[illegible] 1366 anni [illegible]	2	14	54	32			
medius [illegible] radices	0	14	2	9	16	20	
medius [illegible] radice	1	9	27	38	42		
Equacio 8ᵉ spere		8	17	24	25	43	
medius [illegible] radic. [illegible] augis	0	18	27	32	48	20	
medius motus solis ad [illegible]							
Aux solis	5	27	41	7	58	11	
Argumentum solis	1	29	42	44	48		
Centrum solis	3	17	48	11	42	11	
verus motus solis	0	5	31	7	58		
	5	56	32	38	44	49	

3 13 [illegible] 18 34

2 24 18 20 11 [illegible]

Anno domini 1366 [illegible]

[illegible] est Aux 8ᵉ spere [illegible]	0	13	21	34	49	2
Aux solis ad eundem tempus	1	29	53	10	49	
Aux saturni ad idem tempus	4	11	44	17	43	
Aux iovis ad idem tempus	2	41	48	34	43	
Aux martis ad idem tempus	2	13	33	48	43	
Aux mercurii ad idem tempus	3	29	1	8	43	

medius lune ad [illegible]	5	34	0	38	57	47
Centrum medium lune	4	32	19	1	47	32
Argumentum medium	3	26	12	58	38	38
Equacio centri	5	3	9	medium [illegible]	3	
Argumentum [illegible]	3	22	9	39	38	38
Equacio argumenti [illegible]	2	1	6	8	20	
[illegible]	1	13	29	0		
[illegible]	3	20	27			
Equacio argumenti [illegible]	2	4	26	37	20	
[illegible] lune	5	26	[illegible]	22	17	
medius motus capitis ad [illegible]	3	42	27	28	47	
verus motus eius	2	7	32	31	58	33
verum [illegible] lune	2	28	32	[illegible]	8	58

[illegible]

Hic continentur hec:

- Theorica planetarum
- Canones super tabulas Alphonsii
- Canones super tablas Johannis de Lineriis
- Tabule Illustris Regis Alfonsii
- Tabule Johannis de Lineriis

Theorica Planetarum
Canones super Tabulas Alfonsi
Canones super Tabulas Joannis de Lineriis
et alie tabule ...

Circulus ecentricus ul' egresse cuspidis ul' egredientis centri dicit' qui no h't cent'm sui cu cent' mudi. ¶ Aux ecentrici ... que maxie remouet' a cent' mudi d'r aux ul' lōgitudo longior. S3 p'ō que maxie accedit ad cent'm mudi dic'r oppoi'm augis ul' longitudo ppior. Duo uo sūt loca i circulo ... augē et oppoi'm augis q' dicuntur longitudines medie. ¶ Mouet' aute sol ppo motu ab occidēte i orientem in suo circulo ecentrico qualibet die n'ali minut'. 59. et 8. 2'do equaliter semp. ¶ Zodiacus uo mouet' siue voluit' ab oriēte in occidēte equalit'. ¶ Quare opret ut sol moueat' inequalit' in orbe signoꝝ et equalit' in orbe ppo. Sequitur de motib' sol' me° et uo

Medius motus solis dicit' arcus zodiaci cadens inter lineā exeuntem a centro mundi ad locū arietis et lineā exeute ab eodem cent'o terre ad firmamentu lineā dico equidistante lineē exeūte a cent'o ecentrici p centrū corpis solis. ¶ Uerus mot' solis dicit' arcus zodiaci intiacens int' cap' arietis et lineam exeūte a cent'o terre p cent'm corpis sol' usqz ad firmamentu. ¶ Equatio solis dicit' arc' zodiaci intercept' int' mediu motū solis et ūu motū. ¶ Equatio nulla ē sole exnte in auge ul' i oppoito augis. ipo uo exnte i logitudinib' medijs maxia ē equatio. ¶ Argumentū solis dicitur arc' zodiaci cadens int' auge et lineā me' motus solis. ¶ Aux solis in 2'o sig' dicit' arcus zodiaci cadēs int' caput arietis et lineā exeuntem a cent'o terre que p'transit auge ecentrici in zodiaco. ¶ In una aūt medietate ... maior ē medius motus qm ... quare tūc equatio est ... in alia aute minor quare tunc est addenda equatio. ¶ Inuēnire aute medium motū solis est inuenire arcū quendā zodiaci qui sic se h't ad totū zodiacu quēadmo'm se h't arcus ecentrici p'transitus a sole ad totū ecentricu. et hoc inuenit' p lineā equedistāte ut appet in figura sub scripta.

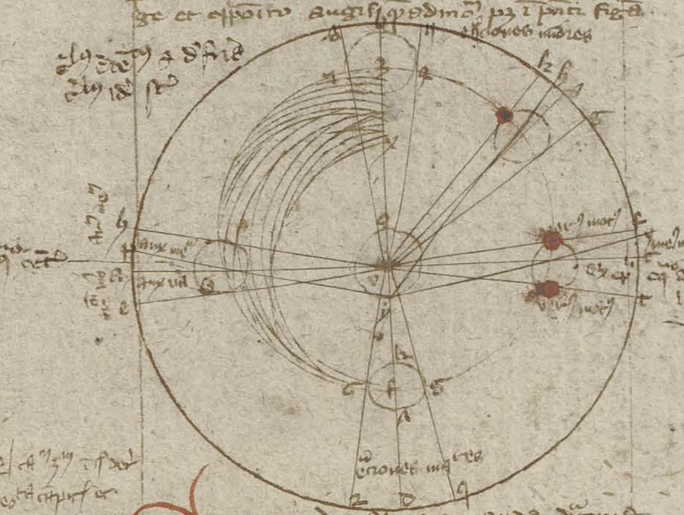
Epyciclus uo siue orbis reuolucionis ul' circulus breuis dyametri dicitur quida paruus circulus cui' cent'm mouet' sup circūferenciā

... ecentrici ab occidente in oriente ... 13 gradib'. ¶ Ecentricus solis i mobil' ē nisi q'ntu ad motū 8e spe. ¶ Ecentricus au' lune mouet' qualibz die ab oriente i occidente .11. gradibus fere. ¶ Et cent'm ecentrici lune describit quēda puu circulu circa cent'm mūdi. ¶ Et cent'm epy'li lune mouet' .13. gradib' 10 mi 35. 2'ds in die ab occidēte i oriēte et aux ecentrici mouet' .11. gradibus ab oriēte i occidēte. ¶ Et cent'm solis mouet' fere uno gradu in die con' firmam'tu. un' p3 q' si cent'm solis et aux ecentrici lune et aux epicicli lune fuint in aliqua hora i aliquo loco celi simul coniuncta. in sequenti die distabit sol. ab eodem loco in quo fuit coniucta p gradu unu usqz oriente ¶ Et aux ecentrici lune p .11. gradus usqz occidēte ¶ Et cent'm ep'li lune p .13. gradus usqz oriente et q' tūc sol est i medio int' auge et cent'm epicicli. ¶ Quare si duplet' distancia solis a cent'o ep'li lue h't' distancia int' augē ecentrici lune et cent'm ep'li lue et hec distancia dicit' cent'm lune mediu ul' duplex int'sticiu siue logitudo duplex. ¶ Ex hoc mani'm ē q' ista tria puncta aut sūt i eode loco aut sol uero ē i medio duoꝝ aut in oppoito. ¶ Patet etiam q' cent'm epicicli lune bis i mense p'transit ecentricu lune. ¶ Et ē in coniuctōe cu sole cu'ipm cent'm epicicli est in auge ecentrici. vel i oppoito augis tunc est in oppoe cu sole similiter in quadraturis uo est cent'm i logit'ne ppiori. ¶ Luna uo mouet' in circūferencia sue ep'li et cu est in superiori pte sue ep'li mouet' ab oriēte i occidentem. quare tūc est tarda i cursu suo siue i motu ¶ Et in inferiori econt' quare tūc ē velox cursus ¶ Et alij plā faciūt eo'. ¶ Mouet aū sol mouet' equaliter sup cent'm ecentrici sui sic et cent'm epicicli lune equalit' mouet' sup centru mundi ut patet in figura de luna.

Medius mot' lune est arcus zodiaci capiens ab ariete delat' scd'm successione signoꝝ ... arietis ... et ... in linea exeūte a cent'o terre p cent'm epicicli ad zodiacu sue. ¶ Uerus mot' lune ... p linea exeūte a cent'o mudi p cent'm corpis lune. ¶ Aux media in epiciclo dicit' punctus que tāgit linea exiens a puncto sue oppoito cent'o ecentrici lune qui tm distat a cent'o terre ul' mudi q'ntu cent'm ecentrici ab eode exiens dico p cent'm epicicli ad superiore pte ep'li. ¶ Aux uā dicit' punctus epy'li que tāgit line' exiens exiens a cent'o mudi p cent'm epicicli ad supiorem ptem ipius. ¶ Equatio cent'i ē arc' epicicli in zodiaco intiacens auge uā et mediam. ¶ Mediu argu'm lune dicit' arc' epicicli intiacens auge media et cent'm corpis lue consequēt' ul' p'cedens scd'm motū lue in epiciclo. ¶ Argu'm ... dicit' arcus epicicli intiacens augem uā et cent'm corpis lune. ¶ Cent'o vero epicicli exnte in auge ecentrici ut ē in coniuctōe et oppoe media ¶ Et ipo cent'o exnte in oppoito augis q' est in quadraturis medijs lune ad solem nulla ē equatio cent'i. quia tūc aux uā et aux media sunt ide. ¶ Equatio argu'ti lune dicit' arcus zodiaci intiacens mediu motū lune et uerum que equatio nulla ē cent'o lune exnte in auge ul' oppoito augis epicicli. cu' hoc luna exnte in longitudine longiori ul' ppinquiori sue epicicli nulla ē equatio. ¶ Maior uo ē equatio cent'i epicicli lune exnte in logitudinib' medijs ecentrici. ¶ Et luna exnte in logitudinib' medijs epicicli sue maior est equatio. ¶ Et cum luna fuit i medi'e epy'li

[illegible]

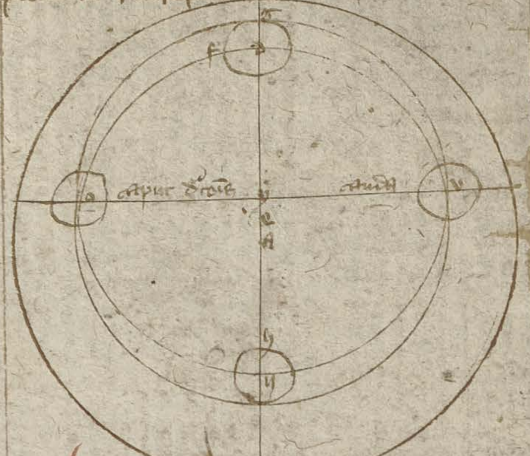
que respicit occidens et dextra maior est medius motus quam vult. Quare sic erit argumentum. Sed hec ... est medium motum suppleat ad hanc divisionem motum in reliqua vero medietate augetur econverso. Et sic videtur quod maiores sunt equationes argumenti existente centro epicicli in opposito augis quam in auge. Et ratio inter has duas equationes argumenti centro epicicli existente in auge et existente in opposito augis dicitur equatio diversitatis dyametri circuli brevis. Et iste equationes argumenti que scribuntur in tabulis sunt equationes semper secundum quod fuerit centrum epicicli in auge ecentrici. Centro epicicli existente in aliis locis ecentrici crescunt equationes argumenti secundum quod centrum epicicli accedit ad centrum terre et ... iste argumenti ... secundum proportionem que minuti proportionalia dicuntur ... proportionale linee duple ad lineam ... inter centrum terre et centrum ecentrici ... linea ... que dirigitur a centro terre ad oppositum augis nullus habet de istis partibus et non habet omnes istas partes. Quecumque dirigitur ad augem habet omnes. Alie vero linee que diriguntur ad alia loca habent de istis partibus secundum accessum et recessum ab auge et opposito augis, quemadmodum patet in presenti figura.



Sequitur de capite et cauda draconis. Ecentricus lune declinat a via solis in duabus partibus scilicet in septentrionem vel aquilonem et in meridiem vel austrum. Et intersecat ecentricum solis in duobus locis oppositis semper. Et iste intersectiones dicuntur caput et cauda draconis. Et dicitur caput intersectio in qua incipit declinare luna ad aquilonem et cauda econverso. Et iste intersectiones moventur cottidie ab oriente in occidentem circulus minutis fere et 11 2 et 8 et sunt iste intersectiones quidam circulus concentricus mundo orbis equalis ecentrico lune imaginatus et est in superficie orbis signorum sine cingulo solis et iste motus est dissimilis motui planetarum qui est ab occidente in orientem. Et vocatur similiter ... in motibus dicitur caput genzaher ... in medio motu ... in ... vadit in firmamento. Et per hoc ... modo ... caput a 12 signis remanet unus locus cuius caput

[illegible]

draconis equabitur secundum successionem signorum sic patet in subsequenti figura, scilicet de 3 superioribus.



Sequitur de tribus superioribus. Et non differt quod quilibet planetarum trium superiorum habet duos circulos ecentricos dispositos sub orbe superficie et immobiles non quantum ad motum octave spere et ad motum cottidianum celi totum ab oriente in occidentem. Et unus ecentricus dicitur deferens per cuius circumferentiam defertur centrum epicicli ab oriente ad occidentem. Et alius dicitur circulus equans motum super cuius centrum motus equalis movetur centrum epicicli. Et includit temporibus equales angulos describit. Hii duo ecentrici in una parte ab aliis elevantur. Et iste ecentricus cuius centrum est propinquius centro terre est deferens et centrum alterius reliquus est equans, et tantum distat centrum deferentis a centro terre quantum centrum equantis et centrum deferentis iuxta est in medio. Et ista tria centra sunt in una et eadem linea. Et ab ecentrici sunt unius quantitatis sicut in luna. Dyameter epicicli respiciens centrum ... Centro epicicli existente in auge vel in opposito augis deferentis. Et postea centro epicicli existente in aliis locis ecentrici declinat ad quandam punctum oppositum centri ecentrici qui tantum distat a centro mundi quantum centrum ecentrici. Similiter in istis tribus planetis superioribus dyameter epicicli qui respicit centrum mundi centro epicicli existente in auge vel in opposito augis ecentrici. In aliis locis ecentrici centro epicicli existente respicit centrum equantis et hoc similiter nominatur reflexio. Et luna in superiori parte epicicli movetur ab oriente in occidentem et in inferiori econverso. Et iste planete moventur in superiori parte epicicli ab occidente in orientem et in inferiori econverso. Et semper quando quilibet istorum est coniunctus soli per medium cursum vel motum equalem et in superiori parte epicicli sui scilicet in auge media. Et quando quilibet illorum est oppositus medio motui ad solem est in infima parte epicicli sui vel in auge quod idem est. Et in quadraturis cum sole est in longitudinibus mediis epicicli quare in tanto tempore planeta circuit epiciclum in quanto tempore sol redit ad suam coniunctionem. Et aux media epicicli dicitur punctus in superiori parte epicicli quem tangit linea exiens a centro equantis per centrum epicicli.

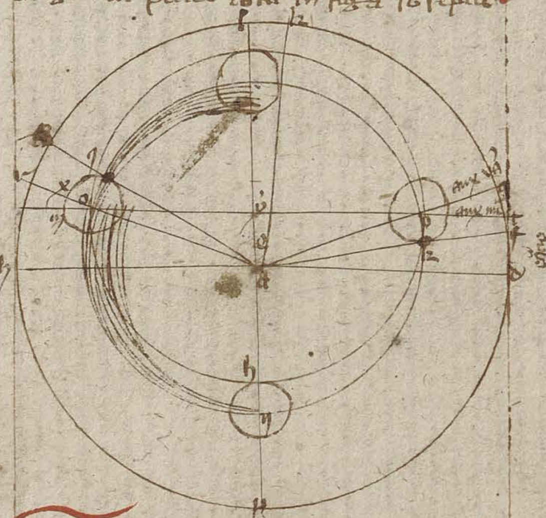
[illegible]

[illegible]

et hec aux non variatur. Aux vera epicicli dicitur punctus quem tangit linea exiens a centro terre per centrum epicicli, et ista aux variatur secundum quod exigit ut dictum est. Equatio centri in epiciclo est arcus epicicli cadens inter augem veram et mediam. Equatio centri in zodiaco est arcus zodiaci cadens inter medium motum epicicli et verum motum ipsius. Et in qualibet proportione sit una equatio ad suam similem in eadem proportione et reliqua ad suam, quod patet probari per lineam que cadit inter lineas equidistantes. Et propter hoc accepta una equatione in tabulis accipitur et reliqua. Sed verus motus cuiuslibet istorum planetarum et epiciclorum suorum sive zodiaci est arcus zodiaci cadens inter arietem et lineam exeuntem a centro terre equidistantem linee exeunti a centro equantis per centrum epicicli. Verus autem motus epicicli est arcus orbis signorum zodiaci cadens inter arietem et lineam exeuntem a centro terre per centrum epicicli. Verum locum planete tangit linea exiens a centro terre per centrum planete. Aux vero planetarum in zodiaco dicitur sicut in sole. Argumentum vero arcus zodiaci incipiens ab ariete et tendens ad lineam ductam in quodam puncto super positionem augibus ecentricorum. Centrum vero medium planete dicitur arcus zodiaci existens inter augem ecentrici et medium motum, et in sole dicitur argumentum solis, et in luna centrum medium dicitur vel longitudo duplex vel duplex intervallum. Centrum autem verum dicitur arcus zodiaci existens inter augem ecentrici et verum locum epicicli. Argumentum autem medium dicitur arcus epicicli cadens inter augem mediam et centrum corporis planete in emisperio considerandum. Argumentum verum dicitur arcus epicicli cadens inter augem veram epicicli et centrum corporis planete. Cum vero autem medium habetur equatio centri in epiciclo ab argumento medio et addatur centro medio et habetur centrum verum et argumentum verum, in reliquo medie sit econverso, et hoc faciliter patet in figura. Et quando centrum epicicli fuerit in auge vel in opposito augis nulle sunt predicte equationes. Equatio argumenti planete dicitur arcus zodiaci cadens vel existens inter verum locum planete et verum locum epicicli, et maior est quanto plus accedit centrum epicicli ad centrum terre, argumento vel planete uno et eodem existente tanto plus exigit equatio argumenti. Quare maiores sunt equationes argumenti centro epicicli existente in longitudine propiori circa quam ipso existente in longitudinibus mediis circa, et maiores in longitudinibus mediis quam in auge. Equationes autem argumenti scripte in tabulis sunt equationes ac si semper fuisset centrum epicicli in longitudinibus mediis equantis, non quod centrum epicicli vadit per equantem sed quia super centrum equantis equaliter currit. Et dicitur autem centrum epicicli esse in longitudinibus mediis equantis secundum augem epicicli quando dyameter epicicli stat perpendiculariter super dyametrum transeuntem per centrum ecentricorum. Dicitur

aux vera

equationum que sunt inter equationes in longitudine media et inter equationes que sunt in auge dicuntur diversitates dyametri circuli brevis ad longitudinem longiorem. Et dicuntur que sunt inter equationes in loco medio et equationes que sunt in opposito augis dicuntur diversitates dyametri circuli brevis ad longitudinem propiorem. Et ille diversitates scribuntur in tabulis. Excessus autem linee protracte a centro terre ad augem equantis super lineam protractam ab eodem centro ad longitudinem mediam equantis dicuntur minuta proportionalia ad longitudinem longiorem existente in quam diviso in 60 partes equales. Excessus autem linee protracte ad longitudinem equantis mediam ad lineam protractam ad longitudinem propiorem dicuntur minuta proportionalia ad longitudinem propiorem. Quare sunt diversitates dyametri ad longitudinem longiorem subtrahatur vel ad longitudinem propiorem addatur equationi argumenti sicut patebit animadvertenti. Centro plus, cum ut dictum est centrum epicicli appropinquat plus centro terre tanto plus maioratur equatio argumenti ut patet totum in figura subsequenti.

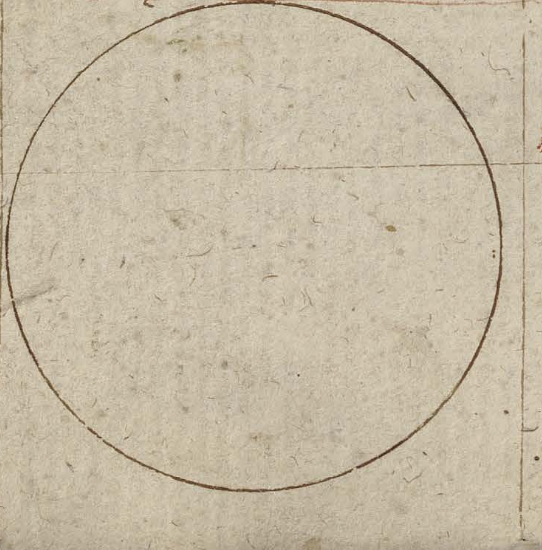


Sequitur de venere et mercurio. Mercurius habet duos ecentricos vel equantes atque in eadem superficie plana dispositos scilicet equantem et deferentem. Et equans est propior centro terre unde in duplo debet distare centrum deferentis a centro equantis quam distat centrum equantis a centro terre quia quidam parvulus circulus designatur per illa duo centra ecentricorum. Et super circumferentiam illius parvuli circuli movetur cotidie centrum deferentis ab oriente in occidentem tantum quantum sol per motum suum cotidie proprio motu contra firmamentum. Et dicitur augis quia in quanto spatio temporis sol per motum suum contra firmamentum in tanto eodem tempore aux ecentrici. Et quilibet punctus ecentrici per motum suum equantem. Et etiam centrum ecentrici parvi circumferentiam. Quare contingit aliquando quod centrum deferentis et centrum equantis sunt in eodem loco quare tunc circuli ambo erunt

unus circulus et semper. propter quod in illo in
stanti propinquior erit deferens firmamento
quam equans. ¶ Movetur autem deferens ita ut
in temporibus equalibus equales angulos describat
super centrum equantis. deferens equans vero immobilis est
nisi quantum ad motum octave spere. Epiciclus
autem mercurii movetur per circumferentiam sui ecentrici
ab occidente in orientem eque cito quam cito
sol contra firmamentum movetur. Unde apparet
quod sicut centrum epicicli lune bis circumferentiam
sui ecentrici in mense pertransit ita centrum epicicli
mercurii bis pertransit ecentricum suum in anno
una vice motu proprio alia vice motu augis.
Iste autem epiciclus mercurii quemadmodum et aliorum
duos habet motus scilicet medium et verum. ¶ Medius
motus datur per lineam exeuntem a centro terre
equidistantem linee exeunti a centro equantis per
centrum epicicli. Et ille medius motus est idem cum
medio motu solis. Et aliquando iste tres linee
sunt equidistantes. scilicet linea exiens a
centro ecentrici solis per centrum solis. et linea
exiens a centro equantis ecentrici mercurii
per centrum sui epicicli. et linea exiens a
centro terre equidistans duabus predictis.
Et cum iste tres linee moveantur equaliter
semper erunt equidistantes aut erunt omnes eedem
aut due eedem. Et non oportet propter hoc quod centrum
epicicli sui mercurii sit in eodem loco cum centro
solis. Et quod linea que exierit a centro
ecentrici solis per centrum solis sit eadem cum
linea exeunte a centro equantis per centrum epicicli.
¶ Verus autem motus vel locus epicicli datur
per lineam exeuntem a centro terre per centrum
epicicli. Movetur autem [illegible] centrum epicicli
et aux ecentrici in circuitu per circumferentias equaliter
se et eque cito ut sol movetur medio mo-
tu contra firmamentum. ¶ Centrum vero epicicli
et aux ecentrici. Et quilibet punctus ecentrici
deferentis semper inequalibus temporibus equales
angulos describunt super centrum equantis. et eque
cito centrum deferentis etiam movetur in parva
circumferentia ut in temporibus equalibus equales
arcus describat in circuitu. Unde quando pertran-
sibit quartam partem sui parvi circuli non pertransit
nisi quartam partem sui equantis. Ex
iam dictis potest etiam ostendi quod aux de-
ferentis non potest esse in quolibet puncto equantis.
Dum cum linee exeuntes a centro terre per
centrum deferentis que ostendunt augem deferentis
semper cadunt in arcu equantis comprehenso a du-
abus lineis contingentibus parvum circulum super quem
movetur centrum deferentis et intersecantibus
per centrum terre. Unde patet augem deferentis
semper reperiri inter illum arcum sic comprehensum
id est nunc accedere nunc recedere ad augem defe-
rentis vel augis equantis et hoc ab utraque parte
augis equantis immobilis et continue aux de-
ferentis non potest esse nisi infra arcum predictum in
punctis deferentis qui modo est aux. potest esse
in quolibet puncto equantis id est in directo eius
et hoc contingit racione [illegible] quod aux ecentrici

deferentis mutatur continue. Et quando aux defe-
rentis recedit ab auge equantis versus occiden-
tem. et alia sectio recedit eque. Contingit re-
cedere augem equantis versus occidentem tunc fit
ad illam. scilicet equantis et deferentis que est prope augem
equantis in successione signorum accedit ad au-
gem equantis et alia sectio recedit eque.
Contingit recedere augem deferentis ab auge
equantis versus orientem. ¶ Quando vero centrum
epicicli mercurii coniungitur cum auge deferentis. id est
est tunc aux deferentis est in auge equantis.
Quare tunc centrum terre et centrum equantis et
centrum deferentis et augis scilicet ecentricorum. Et
oppositum augium et centrum epicicli sunt in una dya-
metro mundi. Et quando centrum epicicli mercurii est in
opposito augis deferentis tunc semper illa sunt
in eadem dyametro et tunc ambo ecentrici sunt unus
ecentricus. Apparet etiam ex dictis quod quamvis centrum epicicli
pertranseat suum deferentem bis in anno tamen non est
in auge nisi semel vel in opposito augis. quan-
do centrum epicicli est in una medietate sui equantis
tunc centrum ecentrici deferentis in alia medietate
sui parvi circuli currit ex opposito. alia medietate
equantis que prius fiat aux deferentis. Et quando
centrum epicicli est in una auge equantis tunc est
in puncto deferentis qui maxime potest removeri
a terra. Et sic potest esse in puncto maxime re-
moto a terra. Sed tamen non potest quod in puncto max-
ime accedere centrum terre quia quando est in opposito
augis quia prius fiat aux sui deferentis tunc
ambo circuli sunt unus circulus. Et tunc centrum epicicli
est in opposito augis equantis. Sed duo sunt lo-
ca in quibus maxime accedit centrum epicicli centro
terre. Et in aliis locis non potest accedere tantum.
Illa vero duo loca sunt puncta. [illegible] opposita au-
gis equantis [illegible] lineas contingentes par-
vum circulum super quem movetur centrum deferentis
et intersecantes per centrum terre. Dum enim centrum
epicicli est in auge tunc statim incipit recedere versus
orientem in suo deferente uno gradu et statim
centrum deferentis incipit recedere versus occidentem in suo
parvo circulo. Et quando centrum epicicli est in capite li-
nee contingentis quod caput est oppositum augis
equantis tunc centrum deferentis est in puncto con-
tactus sui parvi circuli cum ipsa linea. Et tunc
est aux deferentis in maxima remotione ab
auge equantis. Et tunc est centrum epicicli in op-
posito augis deferentis quare tunc est in
maxima appropinquatione ad terram. quia tunc centrum
¶ deferentis descendit plus in suo parvo circulo
Et plus removetur oppositum augis deferentis
a centro terre quod facit perbelle apparere fi-
guram in intelligentia motuum. Et quando deinde
erit centrum epicicli in illo arcu deferentis
qui est inter duo puncta opposita vel capita
linearum contingentium que capita sunt propinquiora
opposito augis equantis centrum epicicli semper erit
in opposito augis deferentis et hoc scilicet ex hoc
quod quando currit epiciclus in una parte deferentis
tunc et centrum deferentis in alia. igitur semper
erit in eadem linea recta intersecante per centrum terre

et deferentis et cum nunquam tantum appropinquet centrum
epicicli centro terre quantum appropinquat centris
linearum quarundam Centrum medius autem motus mercu-
rii et veneris et medium centrum et verum et me-
dium argumentum et verum Equatio centri in zodia-
co et in epiciclo et aux media et vera et etiam
argumentum et omnia ista sic describuntur in venere
et mercurio sicut in tribus superioribus Equa-
tiones argumenti mercurii existunt sicut in tribus supe-
rioribus centro epicicli appropinquante terre Equationes
vero que scribuntur in tabula sunt equationes quasi
si semper sit centrum epicicli in interfectione circuli
equantis cum deferente Cum enim centrum epicicli
est in auge statim movetur versus oriente ab
interfectione illa que est circa ipsum movetur ad ipsum
Quare scitur quod augentur et equationes argumenti
quam ibi augentur sicut quantum sumptum in tabulis
Minuitur augentur in alia sectione centro epicicli
existente in aliis locis deferentis Et sumuntur
ubi equationes argumenti per minuta proportionalia Que
sunt ergo quod ita sunt parva minutorum proportionalium
sunt minuta proportionalia ad longitudinem longiorem et cetera
Lineae exeuntis a centro terre ad centrum
epicicli ipso existente in auge deferentis ad lineam
exeuntem ad interfectionem circulorum excessus divi-
duntur in 60 partes Et minuta proportionalia ad lon-
gitudinem longiorem sunt excessus lineae exeun-
tis a terra ad interfectum et ad lineas que
a terra ubi est maxima appropinquatio epicicli
centro terre Et etiam ab eodem loco usque
ad oppositum augis equantis cum sit quod alia lineae
exeuntis que mutatur ergo proportionalia duplicitas
diametri circuli brevis brevis duplicatur e secundum
quod excedit vel exceditur describenda sicut in tribus
superioribus Motus latitudinis deferentis et equantis
superiores sicut tres superiores Et in eodem loco
elevatur in quo centrum solis et centrum
epicicli sunt vel circa movetur sicut sol Quare
medius motus solis et medius motus epicicli
eius scilicet mercurii et veneris eo quod lineae exe-
untes a centro terre equedistantes vel
distant due lineae quarum una exit a cen-
tro centri solis per centrum solis Et alia que
a centro equantis per centrum epicicli Deferens autem
et equans in motu latitudinis sunt nisi quantum ad motum quasi
ipse precedit hoc quod deferens movetur in latitu-
dine in meridiem et ad aquilonem vel ad a-
quilonem vel quod alii deferens et equans sunt
in eadem superficie scilicet ecliptica Et in se ea-
dem linea quod linea transit per ambos centros
movetur versus utrumque polum Et declinat defer-
ens scilicet ab ecliptica Et de hoc manu dicitur
in latitudinibus Et omnia alia de venere
similiter sunt tribus superioribus Et hoc de venere
et mercurio quantum ad presens sufficiant



Sequitur de retrogradatione planetarum
Planeta dicitur directus quando motus eius mini-
mitur motui epicicli contra successionem signorum successi-
one signorum Retrogradus dicitur planeta quando mo-
tus eius non minuitur motui epicicli quod prima autem luna
Statio prima dicitur punctus epicicli in quo incipit
planeta retrogradi Statio secunda dicitur punctus
epicicli in quo planeta incipit dirigi Luna
vero non dicitur habere illa duo accidentia usque re-
trogradationem et stationem quoniam habet equalitatem
per hoc quia semper citius movetur epiciclus contra sequentia epicicli
quam ipsa luna Dicitur in in superiorem per sui
epicicli tarda in cursu suo in inferiori vero velox
Statio prima in secundum signo dicitur arcus epicicli ca-
dens inter augem veram epicicli et punctum statio-
nis prime in prima signo Statio vero secunda
in secundo signo dicitur arcus epicicli cadens inter
augem veram epicicli et puncti stationis secunde in
prima signo Arcus duos in superioribus per prima
statione et secunda et isti arcus minorantur
secundum quod centrum epicicli accedit ad centrum terre
Arcus retrogradationis est arcus epicicli cadens
inter primam stationem et secundam Arcus dico conti-
tus per oppositum augis epicicli Et sic suo motu
sunt ex opposita sibi directio Et iste arcus
scilicet superior minoratur secundum quod centrum epicicli accedit
ad centrum terre ubi super hirum est Unde
mutatur puncta stationum Et si stetit a secunda arcus
prime stationis a secunda statione remanet arcus
retrogradationis Et si stetit autem prima statio
a toto circulo remanet arcus secunde stationis
nam totus est arcus a b c d quintus est
a b c Medius motus cuiuslibet planete
ad tempus petitum quod non scribitur in tabulis sic ac-
cipitur Accipe radicem in annis collectis
Postea medium cursum in annis expansis
annorum inter mediorum que sunt inter primum
annorum collectorum Et annum que quos vel mensis sunt
Et istum cursum extrahe de radice si prius post
sit si autem non addetur Radix una revo-
lutio duodecim signorum residuum est medius
motus planete questus Media autem quantitatio
vel oppositio dicitur secundum medios motus vera autem
secundum veros motus dicitur Et hoc attendi in signo
gradu et minuto et secundo et cetera Digita eclip-
tica vel puncta ecliptica dicuntur duodecime dy-
ametri corporis lunaris vel solaris Minuta
casus dicuntur minuta celi que transit luna
a principio eclipsis usque ad medium eclipsim Cum
non obscuratur tota luna vel usque principium
totalis obscurationis Si tota luna obscura-
bitur Et etiam in sole Minuta solis sunt eclipsis
sunt minuta celi que pertransit luna a principio eclip-
sis solis usque ad eclipsim medium Minuta
dimedie more sunt minuta celi que pertransit sol a principio
obscurationis usque ad mediam Et ista
minuta dividantur per motum lune et veniet tempus
in quo tempore pertransit ea puncta Minuta vel
puncta residua sunt vel distantia prima dicitur epicicli
que sunt ab auge usque ad motum directum lune
Minuti qui ponitur in lineas tabularum eclip-
sium sunt argumenti latitudinum vel compe-
pollentium vel latitudinis compollentes Anni ma-
iores ad numerum annorum computantur minores ad
revolutiones minoris Revolutiones sunt inter
maiores et minores solis et lune Maiores

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] duplic[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fat [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fat [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] fat [illegible] [illegible]

anni sunt ad eorum maiores circulus. Minores anni minoris et mediocres mediocres. ¶ Item
dicuntur planete quando sunt minuti cursu, i. quando
sunt retrogradi, quandoque veloces, i. cursu aucti,
quando sunt directi. ¶ Augmentum vero dicitur quando equatio
additur super medium motum. Diminutio vero econtra.
Augmentum vero lucis dicitur quando recedunt a sole vel
sol ab eis. Diminutio luminis quando accedunt ad
solem vel sol ad eos. ¶ Natura vero et proprietates
etiam planetarum et operationes signorum
declarantur in libro quadripartito. Et sic semper fit receptio
a sole quia nobilior est planetarum. Et ab
ariete quia nobilius est signum et a medio
die quia est pars diei nobilior. et similiter sunt
conditiones que sunt in medio mundi. Et nunc sequitur
de latitudine planetarum. De latitudine

Latitudo planete dicitur distantia ipsius a
via solis. Declinatio planete dicitur
distantia eius ab equinoctiali linea. Patet ergo quod sol
non habet latitudinem sed solam declinationem quam
declinationem accipimus in sole per distantiam centri
solis ab intersectione prima quam facit circulus
solis cum equinoctiali, i. a principio arietis. ¶ Latitudinem
vero lune accipimus per distantiam centri corporis
lune ab intersectione prima quam facit circulus
lune cum circulo solis, i. a capite draconis
et sic accipimus declinationem graduum orbis signorum
in qua est luna et in eadem hora accipimus
latitudinem lune ab orbe signorum, s. a
via solis. Si fuerint ambe, s. latitudo et declinatio
septentrionales et meridionales, coniungimus utramque
et erit nobis declinatio lune ab equinoctiali. Et si
fuerint diverse subtrahimus minorem de maiori.
Similiter in aliis planetis quorum invenitur declinatio.
¶ Et notandum quod centrum lune semper eodem modo
distat a via solis. Et epiciclus lune semper est
in superiori parte. Quare luna non habet nisi
unam latitudinem. Alii autem quinque planete habent duplicem
latitudinem, unam qua declinat epiciclus ab ecentrico,
aliam est ecentrici qua declinat a via solis.
Et per tabulam binarii latitudo invenitur secundum
epiciclum. Et per tabulam quaternarii invenitur
latitudo secundum ecentricum. Et dicitur binarii
facta eo quia habet duos introitus. Tabula
quaternarii quia habet quatuor introitus. Et tabula
binarii facta est ad medietatem circuli et quaternarii
ad quartam partem circuli, i. tabula binarii
est ad sex signa, s. tabula quolibet
suo signo. Et tabula quaternarii tribus signis,
s. tabula quelibet unius signi que distinguit
a signis per equipollentiam. Dicitur tabula binarii
duobus signis per equipollentiam quia
vero tabula [illegible] binarii est ad epiciclum.
[illegible] in eam cum argumento. Et quia
tabula quaternarii est ad ecentricum ideo intratur
in eam cum distantia a nodo capitis. Et latitudo
que scribitur in tabula binarii est distantia per[illegible]
circumferentie epicicli ad circumferentiam ecentrici. Distantia
dico computata versus viam solis quod dicitur ecliptica
quia in ipsa vel prope contingunt eclipses solis
et lune. ¶ Inclinatur autem epiciclus ab ecentrico
ita quod semper erit planeta inter eclipticam et centrum
epicicli nisi cum centrum epicicli fuerit in capite
vel cauda draconis. Tunc enim epiciclus est directus
in ecentrico. Et quando planeta est in auge epicicli tunc magis
declinat planeta a via solis quam tunc maxima
vocatur latitudo que scribitur in tabula binarii. ¶ Contingit
vero in intermediis mediocriter declinare planeta.
Quare mediocres inveniuntur latitudines. Et latitudo
que vocatur in tabula quaternarii est distantia
circumferentie ecentrici a via solis que distantia est
parvula vel est prope intersectionem et maior quando centrum
longius removetur a nodis per ea. s[illegible]. Et propterea
invenitur in tabula quaternarii latitudo minor in principio
et maxima in fine et in medio mediocris propter
hoc quod invenis duabus latitudinibus quarum una subtrahenda
est ab alia. . . Sequitur de compositionibus

Compositor vero tabularum ad omissionem magisterii sui non voluit ponere numerum. Inter
diversitates latitudinum in quibus unum subtrahendum
ab alio, sed posuit modos equipollentes in quibus
si dividitur unus per alium provenit idem quod
proveniret si unus modus subtraheretur ab alio.
Omnino enim subtrahere equipollet alicui divisioni
et econverso. Idem enim est si dividas sex per tres
per ter et si subtrahas duo a quatuor et ideo
dividitur una latitudo per aliam. ¶ Cum vero centrum
epicicli est in nodis tunc nulle sunt latitudines.
Tunc enim directus est epiciclus in ecentrico. Et
centrum epicicli est in via solis. Epiciclus
in ecentrico. Et centrum epicicli est in via solis.
¶ Et quia numeri qui sunt in tabula non sunt
numeri veri, patet per hoc quod in tabula martis
invenitur latitudo maior latitudine sex gradus
et sic erunt aliqui extra zodiacum. Tunc per divisionem
unius ad alium provenit latitudo eius vera
et hoc quod dixit Campanus per tabulas latitudinum
integras. Et si invenitur in quibusdam sic subtractio
vel additio loco divisionis et dicitur quod
si dividas latitudinem secundam per primam computata est
latitudo a via solis. Et si primam per secundam computata
est a limbo zodiaci versus viam solis,
ut tamen sic latitudo duorum graduum per unam computationem
contra est alia graduum per aliam
computationem. ¶ Caput autem et cauda trium superiorum
immobiles sunt nisi ad motum octave spere. ¶ Caput
enim et cauda veneris et mercurii moventur.
Et ideo aliter invenitur argumentum latitudinis
in tribus superioribus. Et aliter in istis duobus.
¶ Caput enim mercurii et veneris movetur tali
proportione quod verus locus capitis utriusque distat
ab eis semper tantum quantum et verus locus
capitis scriptus in canone tabularum distat
a loco qui fit secundum quod computatur ex medio
motu solis et argumentis istorum equatio.
Ideoque addimus argumenta illorum equata medio
motui solis. Vera loca capitum dicuntur
computata ab ariete secundum successionem signorum,
s. ariete, tauro et cetera. ¶ Motus capitis
dicitur computatus contra, s. pisces, aquarius et cetera.
Quia medius motus capitis cum vero facit 12
signa. Subtrahas igitur medium motum de
12 signis et remanet verus locus. Ut nunc

Compositores tabularum super azim dicuntur
fuisse membroch, hermes,
ycronomus, ptolomeus, albategni

albatemaȝar algorism⁹ sup arim quee inuetas
i medio ab vtriusq3 gadibus · s. alexandri et
herculis Equaliter cu distent a gadibus
alexandri · positos in oriente 90 gradibus
Et herculis in occidente sub equatore 90.
gradus et ab vtroq3 polo 90 · gradibus · Et
qui vult mutare tabulas ad alia · loca ·
scat aut addat mediu cursu stellarum p tot
horas p quot horas distent loca ab arim
scat aut addat dato tempe in annis
collectis eqüs planis an medie ul post inuenies
ascendens et horã ad idem tempus Et q
laborat hoc facere ponat gdu solis i linea
meridionali Et no locum almuri in gdib3
libre et fac eu transire an ul post et retine
tot gdus q horas habes · ante meridiem ul
post Et sic inuenies ascendens ad horã
petitam · luna quare in medio celi Cu ei
te vis eam p tabula alterius regionis
Vtas dram int regiones p dram longitudinis
lune Et no q te expectat eclipsim · si ac
cepis latitudine superiorem · inferioris libri
solis Et lune in dorso astrolaby et alteras
superioris libri Et noueris locu almuri ·
Vtas nec quantitates dyametrorum solis
et lune Et respicias solem mediare equ
tiano .. Nota q auges dicuntur moueri
versus oriente septe gdibus in · 900 annis
et tandem · versus occidente in aliis 900 an
nis Cu dicunt moueri ab albategni in 60
anis · et in mensibus ul · 24 · mensib3 s quosda
vno gdu semp versus oriente · alfraganus
no narrat eas moueri in centu annis vno
gdu versus oriente semp Cu no q dicunt q
pridem fuit sol · i medietate circuli centrici sui
qui maxie remouet a terra · s · i longitudine
longiori mag eleuatur allidoda in dorso
astrolaby in medie qm gdus solis i recte
positus sup almicantarath in medie · Equido
sit eni in reliqua medietate centrici · et q
die erit maior distantia int has altitudines
in eadem · erit sol in auge centrici · i medie
positi Et quia erit distantia terre et centri
solis et est duorum gdum fere Et quia na
dir solis cadit infra locu sup q caderet
si gdus solis poneretur sup nadir · simile
inter alm . . . inuentu erit fallacia · hore
Tunc accipe hoc mo q sciatur in vno ano
i medie Et in quo die anni sit sol i auge
Et qm quantu sol eleuet p allidodã et i futuro
anno similiter sciatur · similiter quantu eleuatur
polus in eadem hora scies quantu aux sit
mota in vno anno Et hoc mo dicitur albate
gni inuenisse quantu mouet auges planetarum
in anno · mense et die · Et tabulas ad
hoc composuit Et huic magnu astrolabiu e
cubitum ul maioris quantitatis .

Aspectus planetarum sic potes inuenire
Intrat cum · gdu equationis in tabula ·
ascensionum signorum in circulo directo quere
oppositum ab auge Et nus gdum inuentus
sb signo gestante ipm planeta seruetur
Et in intrat cu gdib3 equationis alterius
alterius plane Et nus gdum inuentum sub
signo · gestante ipm acu Et istorum duorum
nudorum sit acceptorum minor a maiore de
matur Et si remanent · 6 · ps · p's circuli ·
aspiciunt se due planete sextili aspectu
quia est inter eos sexta ps circuli Sed
si remanserit q ps circuli et aspectus
qrtus Si remanserit t ps circuli etc
Et si remanserint tot gradus quod compl
etur ps tertia circuli erit aspectus trig
et si remanserit medietas est ul erit
aspectus oppositionis Si plures gdus aut
pauciores remanserint no aspiciunt se plane
Si nichil remanserit tunc erunt plane ipi
coniuncti corpaliter · Si si remanserit tot
gdus quot cplectitur alterius splendor ·
tunc erunt coniuncti · luce ipi plane et no
corpaliter · Et sic est finis huius theorice

Explicit theorica · planetarum qmmus

[illegible] alium [illegible]
[illegible]
[illegible]

Et dies mensis ipsius si dies ultimi mensis completos habuis

Tempus est mensura motus ut vult Aristoteles quarto physicorum

Cum ergo motum scire desideramus necesse est nobis tempus praecognoscere ut quantitatem temporis quaerentes quantitatem motus sibi correspondentem cognoscamus. Est ergo sciendum quod in divisione temporum ad usum tabularum illustris regis Alfonsi intendimus more physicorum numerum sexagenarium ut dicto temporis divisioni correspondeat signorum. Gradus enim in astrologia dicuntur integra. Et cum collecti fuerint 60 gradus ponatur pro eis unum signum phisicum in istis tabulis. Fragmenta enim graduum in 60 minuta et unum minutum in 60 secunda et sic semper consimili modo procedimus in tempore incipiendo a diebus tamquam ab integris et duplici via incedimus scilicet via dictionis in gradibus scilicet colligendo et frangendo. Colligimus namque dies ab uno usque ad 60 et vocamus dies prima. Et cum collecta fuerint 60 prima ponimus pro eis unitatem pro bis 60 ponuntur due unitates secundum numerum. Et ut breviter dicatur pro quolibet 60 ponitur unitas. Et vocamus ista que ibi colliguntur secunda et cum pervenit 60 secunda pro eis ponimus similiter unitatem et vocamus eam tertia. Et colligimus iterum usque ad 60 et ponimus pro ipsis unitatem et vocamus ea quarta. Dicitur ergo quod dies vocantur prima et 60 prima faciunt unum secundum 60 secunda faciunt unum tertium et 60 tertia faciunt unum quartum. Ulterius non procedimus quia non indigemus. Nec enim plures quam 1439x52 anni ab initio mundi completa sunt. Nota quod dies qui ponuntur in istis tabulis sunt dies completi sic omnia que inveniuntur hic sunt completa. In frangendo autem tempus similiter procedimus per divisionem sexagenariam. Dividimus enim diem in 60 partes equales quas vocamus minuta dierum. Et quodlibet minutum in 60 secunda et sic per quantitatem. Ista autem distinctio temporis est multum conveniens ad inveniendum motus quando distinctio motus fiat per 60. Verbi gratia enim cum sciamus quod aliquis planeta movetur in die per unum gradum integrum. Scimus quod in 60 diebus movetur per unum signum cum gradus sit 60 pars signi et sic de ceteris.

Numerum annorum mensium et dierum incipiendo a principio alicuius ere nobis note ad quarta tertia secunda et prima sine tabulis reducere. Sequitur documentum.

Multiplica numerum annorum perfectorum per 365 et illi numero resultanti ex tali multiplicatione adde quartam partem annorum perfectorum quam partem si habere volueris. Divide numerum annorum perfectorum per 4 et numerus quotiens est numerus quartarum annorum in proveniens erunt dies cum quibus diebus adde dies mensium anni ipsius si aliquos ~~ut~~ menses habueris. ~~Et similiter menses de anno imperfecto~~ Et numerus proveniens erit numerus dierum ex initio a principio illius ere usque ad tempus desideratum tuum. Quo facto divide numerum dierum perfectorum per 60 et illud quod remanet pone in loco primorum quia sunt dies. Deinde in numerum denotantem quotiens divide per 60 et quod remanserit pone in loco secundorum. Deinde iterum divide numerum quotiens provenientem per 2m divisionem per 60 et quod remansit pone in loco tertiorum. Quo facto numerum quotiens tunc provenientem pone in loco quartorum et tunc sufficit quia ultra quarta non procedimus nisi elapsa sunt multa milia annorum.

Et scias quod si dividis annos perfectos numerum et numerus sit ... ano bisextili quod scilicet pro diebus ... ultimi ... aures quod signo dente post bissextum

Numerum annorum mensium et dierum perfectorum ad quarta tertia secunda prima per tabulas ad hoc factas reducere

Intra cum numero annorum perfectorum in tabula propria ere scilicet istarum quarum annos volueris reducere subtus. Si habemus annos arabum intrem tabulam desiderantem annos arabum. Si autem annos Christi intrem tabulam apparatam annis Christi. Que autem tabula deserviat cuilibet ere patet per titulos tabularum. Quere ergo numerum annorum perfectorum in linea prima descendente versus sinistram que intitulatur numerus annorum collectorum. Et si numerum annorum perfectorum invenire poteris invenies in directo quarta tertia secunda prima eis correspondentia. Si autem perfecte non poteris invenire intra cum minori numero propinquiori et quarta tertia secunda prima que in directo inveneris scribe extra in pulvere vel in tabula. Deinde intra cum residuo numero annorum in eandem tabulam. Si perfecte inveneris vel cum minore propinquiore si perfecte non inveneris et quarta tertia secunda prima que inveneris scribe extra sub aliis prius scriptis quolibet sub suo genere scilicet quarta sub quartis tertia sub tertiis et deinde iterum intra cum residuo si sit residuum ut prius. Semper scribendo que invenitur sub aliis prius scriptis quolibet sub suo genere. Est tamen sciendum quod sunt due tabule ad annos ad minus quarum una deservit annis collectis et alia sequens annis expansis. Dicuntur autem anni collecti quia in tabula augmentatur non per singulas unitates sed per 20 vel 30 vel 100 vel 1000 sicut patet in tabula. Sed anni expansi dicuntur quasi extensi quia extenduntur per singulas unitates. Deinde si habueris aliquos menses ultra annos completos intra cum numero istorum mensium in tabula mensium et que ibi inveneris scribe sub aliis prius scriptis quolibet sub suo genere. Et

Et secundum hoc in tabulis describitur [illegible] anni bisextilis
nus mensium replicatur bis | Superior enim nunc deservit
ceteris annis post bisextum | inferior autem anno bisextili
Et ideo cum intras tabulam mensium si annus fuerit bisextilis
intra in superiori numero mensium | Si vero annus non est bisextilis
et festum mathie apostoli i. locus bisexti transivit intra tabulam
inferiorem | hoc facto adde omnia adinvicem secundum artem
partem. in algorismo de minutiis | Et ut planius
pateat hoc dico pono exemplum. | volo reducere annos | menses | et
dies que transiverunt a tempore christi usque modo | ad. 4. 3. 2. 1.
Est autem 2o dies julii completa. anni 21. | Sunt ergo anni
christi. mo. ccc. xxvi. et. 6. menses | et duo. dies | intrabo.
cum numero annorum incompletorum in tabulam expansorum annis et si non
invenio in linea numerum annorum collectorum. 1326. | sed bene
invenio 1000 | et invenio in directo eius. unum 4m | 41.
3m | 21. 2m | 30 prima | que scribo ut ad lapidem | Deinde
sunt. 326. anni | quos iterum quero in eadem linea
annorum collectorum. sed non invenio per se | bene autem invenio
300 | et invenio in directo nulla 4m | 30. 3o | 26. 2m | 49. i
et remanet 26 anni. quos iterum quero. in eadem linea
annorum collectorum. quos ibi non invenio. Cum non habeo
numerum ita parvum | incipit enim a. 20. | intrabo ergo 2am tabulam.
que deservit annis expansis. sed non invenio ad hoc
intrantium. scilicet 26 annos simul. | intrabo ergo primo. cum. 20
annis. Et sunt in directo. 2. 3o. i. 2m. 49. prima | Et remanet
6 anni | quos quero in eadem linea | et sunt in
directo nulla 3m. 36. 2m. 31. 1m | et remanet. 6 menses
cum quibus intrabo tabulam mensium | Et est junius
completus ubi invenio. 4. 2o. i. 1m | et remanet. 2.
dies quas pono sub prima | Et cum omnia fecerit scribe
intra primum modum predictum donec scilicet quilibet sub sua generatione
fuerit recte ordinate sicut vides | Et inde superior
specierum ondit. 4. 3. 2a. que sunt in tempore proposito.

Cognitis 4is | tertiis | 2is | et primis incipientibus a principio alicuius ere note per istam. 4. 3. 2. i. | incipientia a principio alicuius ere in cognite invenire

Vide in tabula diversarum alicuius ere ad aliam | quod sit differentia inter istas duas eras propositas | ut. 4to. 4. 3. 2. | que fuerit inter eram. tibi notam. Et inter aliam tibi notam | quam. dictam scilicet | Deinde vide utrum era
istius, cuius notitiam queris precedat eram tibi notam sequitur
eam. si ut era. alix precedit eram. christi | et era
arabum sequitur | Quo cognito adde dictam. scilicet
3. 2. 1. que sunt inter duas eras istas | ad. 4. 3. 2. i.
que habes. si precedit vel scribe eam si sequitur | Et
nus proveniens ondit tibi. quot 4. 3. 2. 1. transiverunt a principio
istius ere incognite usque ad tempus consideratonis tue
sunt. 4. 3. 2. 1. transacta. a tempore christi usque ad tempus
presens. scilicet ad. 2am diem. julii. anni. 21. incompleti. secundum
modum notum per capitulum precedens. | et sunt. duo. 4e. 18.
3. 43 2m. 18. i | volo per ista scire. 4. 3. 2. 1. transacta
a tempore diluvii usque modo | videbo in tabula
la. dictarum. quot 4. 3. 2. i. sunt inter diluvium et christum
et invenio. 19. 4. 19. 3. 42. 2o. 39. 1 | quam dictam
addo ad. 4. 3. 2. 1 que habui quia diluvium precessit
christum | et provenit A. 4. 29. 3. 41. 2. 49. 1. Dico
ergo quod a tempore diluvii usque ad tempus presentem
sunt tot. 4. 3. 2. 1. sicut tu vides. Alius canon

Cognitis 4tis. 3tis. 2is. 1is | numerum annorum mensium et dierum in ipsis contentorum invenire. Sequitur commentum canonis

Et est quasi e capitulum quam in numero 4. 3. 2. etc.
in tabulis separatim illis annis quos scire desideras. | Quere ergo in 4. lineis sequentibus lineam
primam | et si numerum istorum per se invenis invoces directo
in prima linea annos eis correspondentes. Si autem
4. 3. 2. 1. non per se invenis. Quere numerum minorem
propinquiorem. Et illum scribe. a. 4. 3. 2. 1. que habes et
numerum annorum in directo inventum scribe ut supra alios proportiones
separatos | Deinde intra iterum cum residuo. Et sic operare
toties donec tabulam annorum expansorum
quam collectorum quam et mensium | donec totus numerus 4orum 3orum
2orum 1orum fuerit evacuatus. Cavendum tamen est de anno bisextili
cum intraveris in tabulam mensium | quia oportet intrare tabulam.
superiorem si fuerit annus bisextilis | si vero
non fuerit annus bisextilis intra tabulam superiorem.
Nota per istud capitulum et duo capitula precedentia potes
cognoscere annos cuiuslibet ere volueris | cum in aliqua
ex eis sit nota | ut. 4. per capitulum 2m. vel 3m
scias. 4. 3. 2. 1. transacta a tempore christi usque ad tempus
presens | per 4m capitulum scias. 4. 3. 2. 1. a tempore diluvii
usque ad tempus presens | per istud autem capitulum potes
scire annos diluvii usque ad tempus presens | et idem est
de omnibus aliis | Sequitur canon. Sequitur canon. etc.

Notam anni vel mensis vel et diei cuiusvis per tabulam invenire

Intelligendum quod nota sunt. quod hic sumitur idem est quod
feria | Si vis invenire notam alicuius anni vel mensis
vel certam. alicuius. diei. Et invenire in qua feria
incipit iste annus | mensis | vel. dies. | Cum ergo volueris
hoc invenire reduc totum tempus a principio illius
ere per quam. operaris usque ad illum diem exclusive
ad. 4. 3. 2. 1. | Quo facto intra tabulam notarum
primo cum quartis | et vide numerum in directo sequentem in
linea que intitulatur 4a | quem scribe ut | Deinde
intra eandem tabulam cum numero 3orum et numerum quem in directo
invenis in linea que intitulatur 3. scribe sub aliis
prius separatis | Deinde intra cum numero 2orum et numerum
que in directo invenis in linea que intitulatur. 2a. scribe
ut sub aliis prius separatis | Deinde intra cum numero
primorum et numerum que in directo invenis sub linea que
intitulatur prima scribe ut sub aliis prius separatis | quo
facto scribe radicem. notarum illius ere. per quam operaris | Deinde adde omnia adinvicem et quod per additionem
provenit divide per. 7. vel. scribe. 7. quotiens
poteris | et id quod remanet ostendit numerum ferie quam
queris | ut. si. remanet. 4. | feria sexta totum
tempus quod reduxisti est. 4. feria | et sic intelligendum
est de aliis | Sequitur canon. Sequitur alius canon

Numerum horarum equalium et minutorum hore ad minuta dierum et alias fractiones per tabulas ad hoc factas reducere

Intra tabulam que intitulatur tabula
la conversionis horarum in minuta et 2a dierum | et quere
numerum horarum equalium in linea numeri que intitulatur
hore et minuta. et 2a. que in directo invenis scribe
ut | Deinde intra cum numero minutorum hore tabulam que
intitulatur ad sciendum minuta. dierum et quere numerum
minutorum hore in lineis numeri et id quod invenis in
proxima linea. post lineam numeri sunt minuta dierum et
in sequenti. linea 2a. et postea 3. sic per ordinem supra
scripto. Deinde si habeas 2a hore intra cum eis
in eandem. tabulam. in linea numeri [illegible]

quod invenies in prima linea sunt 2a dierum et in sequenti 3a et postea. Et mutatur enim ibi denominatio suprascriptionis quia cum minuta cum minutis hore in prima linea sunt minuta dierum. Si vero incipit cum 2is hore in prima linea sunt 2a dierum. Et huius ratio est quia sicut se habet minutum hore ad minutum diei sic se habet 2m hore ad 2m diei. Et similiter mutatur denominatio per unam fractionem vel / postea hec adde adinvicem quelibet ad sui generis secundum artem algorismi de minutiis. Et quod post additionem provenerit erunt minuta dierum et 2a et 3a horis proportionis et horarum minutorum et 2is correspondentia. Ratio istius tabule fuit ut quantitas horis equalibus inscripta plus illi quam diem compleatur. que per operatorem istum rorum sunt [illegible] per orologia possunt motum ex arguitum per istas tabulas invenire cum diebus hic non dividitur in horas sed in minuta dierum.

Minuta dierum et 2a et 3a ad horas et minuta horarum et sic reducere.

Et est conversum capituli precedentis. Quere numerum minutorum diei in linea numeri in tabula que intitulatur tabula ad faciendum horas et cetera. Et numerum que invenies in prima linea sunt ho[re] et in sequenti minuta hore. sic suprascriptio manifeste habet et cetera. Deinde intra cum 2is dierum in linea numeri in eadem tabula. Et tunc quod invenies in prima linea sunt minuta hore et postea 2a sicut habet et cetera. sed aliis prius scriptis quelibet sub suo genere. Deinde intra cum 3is dierum. sic habebis 3a et illud quod invenies in prima linea. sunt 2a hore postea 3a scribe sub aliis prius scriptis et sic semper mutatur denominatio suprascriptionis secundum diversos introitus propter rationem dictam in precedenti capitulo. Quo facto adde omnia adinvicem et invenies id quod queris. Ratio autem huius capituli sive tabule fuit ut quantitas aliqua coniunctionis vel eclipsis per tabulas alfonsi in quibus operamur per minuta dierum et non per horas sicut dictum est in precedenti capitulo. Darentur horas et minuta horarum minutis dierum et 2is equivalentia ut ea ad illud per instrumenta que per horas distincta sunt possemus observare. Sequitur canon

Quid intelligatur per hoc nomen radix cum dicatur radix talis motus vel talis declarare.

Sciendum quod radix alicuius motus nichil aliud est quam locus alicuius signorum in quo fuit iste motus in principio illius ere cuius est radix. verbi gratia in tabula radicum solis radix in carnatione est 9 signa 8 gradus 21 minuta hore et diei ubi erat medius in zodiaco in principio incarnationis ab ariete. ibi fuit medius motus solis tempore Christi in medio ultime diei decembris sive in principio Januarii. Et hoc intellige de omnibus motibus mediis. Radix vero alicuius argumenti de argumento loquor in capitulo est distancia corporis planete ab auge media epycicli in principio illius ere cuius est radix verbi gratia in tabula radicum argumenti lune. Radix incarnationis est 3 signa 19 gradus et hore et diei in principio Januarii ut dixi distancia corporis lune ab auge media fuit tanta. Et sicut medius motus computatur ab ariete in zodiaco signorum sic argumentum medium computatur ab auge media in epicyclo. Initium

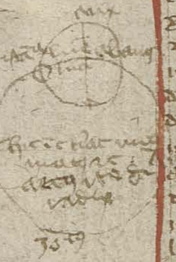
Revolutione annorum mundi vel nativitatis alicuius vel cuiuslibet rei

initiis principii in horis et fractionibus horarum per tabula ad hoc factam invenire

Sciendum quod revolutio anni est revolutio solis ab eodem puncto in eundem. vel reditus solis ad idem punctum in quo fuit sol in principio illius anni. Nota quod revolutio annorum mundi est introitus solis in primum minutum arietis. Revolutio autem nativitatis est reversio solis ad eundem punctum zodiaci in quo fuit hora nativitatis. Revolutio annorum alicuius rei cuiuscumque sit principium verbi gratia alicuius ville vel castri vel edificii est revolutio solis vel reversio ad eundem punctum vel locum in quo fuit in principio fundationis scilicet quando ponebatur primus lapis. Cum ergo volueris invenire revolutionem annorum scilicet primo introitum solis in arietem [illegible] in aliquo anno tibi noto. scias numerum dierum horarum et minutorum quantum est possibile. Et illud tempus per totam vitam tuam pro radice tene. Cum ergo revolutionem anni volueris invenire vide quot anni sunt a radice tua usque ad illum annum cuius revolutionem scire volueris ~~Et istorum annorum~~ cum numero istorum annorum intra tabulam que intitulatur tabula revolutionis annorum in suis fractionibus et numerum horarum et minutorum et 2orum que inde invenies adde cum horis minutis et 2is que habes in radice tua. et si ex additione horarum adinvicem excrescant plures hore quam 24 pro illis 24 unitatem in diebus pone et illud quod post additionem provenerit ostendit tempus introitus solis in arietem. scilicet diem horam et cetera. Et si annus in quo fuit bisextus erit hoc in consimili hora diei precedentis istam diem. quam per operationem invenisti. Revolutionem vero annorum nativitatis vel alterius rei habentis originem sic invenies. Scias primo horam nativitatis vel alicuius rei habentis originem sub certo numero dierum et horarum equalium et minutorum quantum est possibile et illud tempus pro radice tene. Et operare per eandem tabulam eodem modo sicut dixi de introitu solis in arietem. Et sciendum est de anno bisextili. Quando si fuerit annus bisextilis et transierit locus bisexti. revolutio illa erit in consimili hora diei precedentis sicut dixi prius.

Revolutione annorum cuiuslibet quantum ad gradum ascendentem invenire.

Sciendum quod revolutio ascensionis anni ascendentis anni nichil aliud est quam invenire gradum ascendentem scilicet illum qui est in oriente in qualibet orizontis cum revolutione anni fuerit completa. Et ergo dico quod ista tabula debet intelligi de gradu equinoctiali et non de gradu zodiaci sicut quidam opinantur quia aliud esset falsissima sicut patet per demonstrationem. Cum ascensiones signorum sint tempora et hore que ponuntur in tabula revolutionis annorum in suis fractionibus sunt hore eius. Cum ergo volueris hoc scire scias gradum equinoctialis in aliquo anno noto. scilicet certo numero ab ariete computando scilicet scias numerum graduum minutorum que sunt ab ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in oriente pariter quantum potes. Et illum numerum pro radice tene. Cum ergo volueris gradum ascendentem in revolutione alicuius anni invenire intra cum numero annorum perfectorum qui sunt a tempore radicis tue usque ad istum annum cuius ascendentem queris in tabula que intitulatur tabula revolutionis annorum ascendentium et numerum graduum et minutorum et 2orum quod inde invenies adde cum radice tua. scilicet gradus cum gradibus minuta cum minutis. Et si post additionem provenirent plures gradus quam 360 remove inde 360 et residuum serva et hoc est pars illa equinoctialis que est in oriente in illa revolutione. Quia vero pars zodiaci existens in ortu invenitur per tabulas ascensionis signorum vel per



Marginalia (right margin): Anno domini 1440 intravit sol in arietem [illegible] martii 10 32 41 — [illegible] — Anno 1440 [illegible]

Marginalia (left margin): [illegible]

per astrolabium. quia hic declaracio esset nimis longa. Deinde intra cum numero graduum inventorum ad tabulam ascensionum vel medium .A. climatis et quere per duas tabulas et vide quid sit ultimus sinistrum in prima linea istius hoc serva. et vide quod signum sit in directo supremus in capite tabule et hoc erit ascendens. **Canones planetarum.**

Medium motum solis et lune et aliorum planetarum et argumenta media lune veneris et mercurii similiter motum accessus et recessus octave spere et argumentum latitudinis lune et motum augium et stellarum fixarum per tabulas invenire. Reduc tempus tuum a primo anno Christi usque ad horam considerationis tue ad. e. z. 2. similiter reduc horas et minuta horarum ad minuta et secunda dierum. Si habueris horas et minuta horarum. Quo facto scribe radicem istius motus quem scire volueris ad tempus illius erc per quam assumuntur v. g. si queris medium motum solis scribe radicem medii motus solis cum operaris ad annos Christi scribe radicem in carnationis Christi. Si vero operari volueris ad alios annos scribe radicem eis convenientem. Qua radice sic scripta in tabula vel in tabula intra tabulam istius motus que queris cum numero annorum et quod inveneris in linea que intitulatur signa sunt signa. et in sequenti gradus. postea minuta et cetera per ordinem fractionum scribe ea. scilicet sub radice prius scripta. quolibet sub suo genere scilicet signis sub signis gradus sub gradibus. Deinde intra cum numero annorum in eadem tabula. Et quod inveneris in linea que intitulatur signa sunt signa. postea gradus et sic per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis quolibet sub suo genere postea intra cum diebus et quod inveneris in linea que intitulatur signa sunt signa postea gradus et sic per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis. Deinde intra cum primis et quod inveneris in linea que intitulatur prima scribe sub aliis prius scriptis. ordine conservato. Quo facto si habes minuta dierum intra cum eis eadem tabula. Et quod inveneris in prima linea sunt gradus postea minuta scribe ea. Deinde intra cum secundis in eadem tabula et quod inveneris sub prima linea sunt minuta. Deinde secunda scribe ea sub aliis prius scriptis. Et sic facies si habes plures fractiones. tempus que cum fractio graduum correspondeat cuilibet fractioni temporis patet per tabulas titulum inferiorem tabule. Quo facto adde omnia ad invicem, incipiendo a superiore fractione. Et quandocumque ex additione pervenit LX. tunc pone unitatem in loco fractionis immediate grossioris. Et iste modus servandus est in istis tabulis usque ad signa. scilicet quod XXX gradus faciunt unum signum. Et XII signa unam revolutionem Et ex additione signorum excreverit plura XII quam XII. subtrahe XII quando poteris Et residuum serva. quia est illud quod queris. Intelligendum est quod radices hic posite in istis tabulis sunt posite super meridianum toletanum. Si vero ad meridianum tuum volueris hos motus et alios predictos invenire. Quas primo verte civitas tua. sit orientalior vel occidentalior. Et in tanto tempore quere motum quod volueris et hunc subtrahe a motu invento. si civitas tua sit orientalior. vel adde si occidentalior. Et

quia per additionem vel subtractionem pervenit et medius quo queris ad meridianum civitatis tue non. Quia istud opus potest multum abreviare. videlicet reduc omnes radices ad meridianum tuum et deservient quamdiu vivis. Non est quod potest in primo cuiuslibet anni quere omnes medios motus et medias argumenta et pone in tabula una. et tene pro radice illius anni et et magis alleviatio operis quia non oportet reducere tempus annum introitus nisi cum primis et secundis et minutis dierum. si fuerit. Hos minuta et secunda dierum et hec sufficiunt. **Canon**

Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune per tabulam ad hoc factam invenire. Reduc tempus tuum propositum ad diem quo coniunctio queritur vel oppositionem fore super ad. e. z. secunda prima. et hoc per doctrinam prius traditam. Quo facto scribe primam (radicem) medie elongationis solis et lune directe. eodem modo per omnia operando sicut docetur de mediis motibus Et postquam omnes introitus feceris et numeros addideris si proveniunt XII signa precise in eodem tempore est media coniunctio ad quam operaris. Si vero provenit VI signa in eodem tempore est media oppositio Et vocatur media coniunctio quando linee medii motus sunt in eodem loco zodiaci oppositio dicitur vero oppositio dicitur quando sunt in locis oppositis. Si vero non provenit XII signa. nec VI precise tunc. Et si volueris invenire coniunctionem subtrahe illud quod provenit de XII signis et residuum serva. Si vero volueris oppositionem subtrahe illud quod provenit de VI signis et residuum serva. Quo facto illud residuum quere in tabula eadem. medie elongationis Si vero fuerint aliqua signa quere ea in prima linea post lineam numeri et si preset tantum numerum signorum graduum et cetera. non inveneris tunc accipe minorem propinquiorem et vide numerum scriptum in directo in linea numeri que scribe et sunt dies. et serva eos Deinde subtrahe illud quod accepisti in tabula sicut sunt signa gradus et cetera numero toto quod habebas. scilicet a signis gradibus et cetera Et serva residuum Cum quo intra tabulam eandem. Si sint gradus in residuo quod accepisti in tabulis in prima linea. quere eos post lineam numeri et si ibi eos inveneris illud quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. scribe ea extra post dies prius scriptos. Si vero fuerint tot gradus quod non potuerint in prima linea inveniri tunc quere eos in secunda linea in illa parte ubi est nichil in prima linea accipe ibi minorem propinquiorem et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies scribe eos extra sub aliis prius scriptis. quia facto cum ad fuit residuum subtrahe id cum quo intrasti a numero tuo et intra cum residuo quere in eadem tabula. Et si in residuo fuerint minuta et invenies ea in prima linea tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt secunda dierum. Si autem sint tot minuta quod in prima linea non possunt inveniri tunc quere ea in secunda linea in illa parte que est nichil in prima linea. Et tunc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum et minutas dierum ... omnes prius tabula sic scripta. Et isto modo oportet intrare donec totus numerus compleatur Et est iste similis modus operandi sicut in tabula ubi queritur anni p. e. z. secunda l. Et scias quod dies sic inventi sunt completi computati a meridie diei precedentis Similiter et hore sunt complete sicut et anni menses et signa. et omnia que in tabulis istis inveniuntur sunt

et quotiens medie

qplera. Quo facto dies et mi dierum et certas fractiones quas invenisti per oppositionem adde ad tempus coniunctionis quesitum scilicet mediam elongationem. Et quod per additionem provenit est tempus quietionis vel oppositionis medie vel equalis. Et nota quod habita quietione volueris modo faciliori invenire oppositionem vel e contra habita oppositione invenire quietionem sequentem quia equale est tempus utrobique adde super tempus quietionis si volueris oppositionem sequentem vel super tempus oppositionis si volueris quietionem sequentem. 14. dies 44. mi dierum 44. 2a 3. 3. 28. 4. Ex quo patet quod futura prima quietione anni poterunt per solam additionem omnes quietiones et oppositiones istius anni invenire. Et cum isto modo operari volueris. Quere primam quietionem anni hoc modo. Reduc tempus currens incipiens ab era tua usque ad principium istius anni quietiones quas ad 4. 3. 2. 1. Et cum eis intra per modum prius dictum in hoc capitulo et illud quod inveneris subtrahe de 6 signis et cum isto quod remansit intra per modum prius dictum accipiendo dies et mi dierum et que sunt a principio anni usque ad primam quietionem ita per radicem istius anni. Item si volueris invenire primam quietionem in mense sequente adde super radicem servatam 29. dies 31m mi dierum 50 2a. 1. 3a 36. 4a quod tantum est ab una quietione ad aliam. Et si illud addideris super radicem provenit tua et sic de aliis. Et si oppositiones facere volueris adde super tempus cuiuslibet quietionis tempus prius positum scilicet 14. dies 44. mi dierum 44. 2a 3. 3. 28. 4. quod tantum est a quietione usque ad oppositionem vel ab oppositione ad quietionem. Et si non volueris invenire quadraturas scilicet distantiam medii motus lune a medio motu solis per .90. pro tanto adde super tempus quietionis 7. dies 22. mi 22. 2a 313. 44. 4. et habebis quadraturam primam et addendo super tempus oppositionis et habebis quadraturam secundam. Et istos motus propter possunt in marginibus tabularum invenire. Et ipsos ibidem scriptos sine calculatione laborem querendi.

Verum eclipsis solis in aliqua quietione vel eclipsis lune in aliqua oppositione sit possibilis invenire. Quere argumentum latitudinis lune ad tempus quietionis si queris possibilitatem eclipsis solis vel ad tempus oppositionis si queris possibilitatem eclipsis lune. Et si argumentum latitudinis fuit 0 in signis et minus 12 gradibus vel 5 signa et plus 18 gradibus vel 2. signa et plus 18 gradibus vel 11 signa et minus 12 gradibus dic eclipsim fore possibilem. Si autem ultra istos terminos inveneris impossibilis est eclipsis.

Modum corrigendi tabulas motuum equalium et ipsas faciendi de novo dum in habeat motus equalis diei singularis motus unius diei cuius tabulam volueris corrigere et est motus cuiuslibet diei illud quod scriptum est in prima linea tabule scilicet in parte superiori tabule. Et si dubitas de aliqua tabula utrum sit bene scripta vide lineam immediate precedentem illam de cuius veritate dubitas et eam scribe extra quo facto subtrahe motum unius diei scilicet primam lineam tabule et adde simul et illud quod provenit et numerus linee de qua dubitas. Et si dicas quid faciam si dubitem de veritate prime linee accipe lineam quamcumque volueris in tabula et scribe eam post precedentem immediate scribe sicut prius scriptam subtrahe eam a sequente et residuum erit motus unius diei scilicet prime tabule si 2a correspondet bene est. Et si non corrigatur

accipe usque in alia parte tabule duas lineas et subtrahe unam ab alia et vide quot differentias dant sicut differentias de motu diei quod non est ulterius que tabula in pluribus locis sit falsa et cum differentia sicut proportionata per motum dictum totam tabulam corrige et cum fecit a principio. Et si totam facere hoc modo scribe motum diei et eum duplica et duplatum est motus duorum dierum et super istum adde ad hunc motum diei et provenit motus trium dierum et iterum super istum adde motum diei et sic fac donec compleas 60 lineas et est tabula completa et sic patet illud.

Verum locum augis cuiuslibet planete per tabulas invenire. Quere primo motum augium et stellarum fixarum non accepta radice aliqua secundum modum dictum in medius motibus et eum serva. Postea quere motum accessus et recessus 8e spere cum adde radice motus 8e spere. Quo invento si fuerint ibi signa resolve ea in gradus quo facto intra tabulam equationis accessus et recessus et quere numerum graduum predictorum in lineis numeri quos ibi invenies si sint pauciores 90. quia linee numeri crescunt usque ad 90 si autem fuerint plures gradus quam 90 computa ordine retrogrado vel contrario ita quod si fuerint 91 accipe 89 si 92 accipe 88 si 93 accipe 87 sic retrocede usque ad principium tabule et erunt 180 gradus et ibi equatio est nulla. Si vero fuerint ultra 180 incipe a principio tabule ita quod 181 est principium scilicet 1 et 182 sunt 2 et 183 sunt 3 et sic donec iterum venias ad 90 iterum et tunc erunt 270 gradus. Si vero fuerint plures quam 270 retrocede a fine tabule usque ad principium ita quod 271 accipe 89 et 272 accipe 88 et sic usque ad principium tabule et erunt tunc 360 gradus et iterum ibi equatio est nulla. Sed de ista quarta retrograda non indigemus in vita nostra quia erunt multi anni antequam veniet 90 gradus. Quere ergo numerum graduum in lineis numeri quo invento vide quid sit in directo in gradibus in minutis 210 et scribe extra in duobus locis quo facto si habes aliqua minuta ultra gradus in numero graduum cum quo intrasti intra ad hunc semel uno gradu addito hoc est dicere si intrasti primo cum 60 gradibus et si fuerint ultra 60 gradus aliqua minuta intra postea cum 60 et 8 gradibus et vide quid sit in directo de equatione et scribe illud extra. Quo facto vide utrum prima equatio scilicet ista quam accepisti sit maior quam 2a vel econtra et subtrahe minorem a maiori et illud quod remanet vocatur differentia inter duas equationes de qua differentia accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum que fuerint ultra gradus ad 60. Partem enim proportionalem invenies hoc modo si in differentia duarum equationum fuerint minuta et 2a reduc ea in 2a denariam scilicet 88. 2a et sic primus numerus proportionis et minuta et 2a que fuerint ultra gradus cum quibus non intrabas reduc etiam 88. 2a et sic 2us numerus sicut multiplica 2um numerum per primum et illud quod provenit divide per 60 et numerus quotiens erit numerus proportionis quam partem proportionalem adde equationi prime vel aufer prius si 2a fuerit maior vel subtrahe a prima si 2a fuerit minor et quod post additionem vel subtractionem provenit est equatio motus 8e spere quo habito adde illam cum motu augium et stellarum fixarum. Quam tamen scire si gradus cum quibus equationem fuerint pauciores 180 gradibus vel subtrahe si fuerint plures et quod post additionem vel subtractionem provenit adde radici cuiuscumque augis volueris et habebis verum locum eius. Et nota quod ista operatio est necessaria pro motibus planetarum quia nullius planete verus locus potest inveniri sine motu augis sicut patebit in sequentibus dante deo.

Verum locum solis per tabulas invenire. Quere primo medium motum solis et ipsum serva.

Deinde scias augem solis per capitulum precedens
quam augem subtrahe a medio motu si potes, id est
si medius motus fuerit maior quam aux. Si autem non
potes subtrahere, id est si medius motus fuerit minor auge,
mutua unam revolucionem, id est sex signa phisica,
et postea subtrahe augem, et quod post subtractionem
provenit erit argumentum solis. Hic nota quod in isto et
omnibus sequentibus capitulis precipue in eodem
subtrahe talem numerum et talem sine condicione [illegible]
subtrahere sive iste numerus a quo debet fieri subtractio
sit maior sive minor illo qui debet subtrahi quoniam
si iste numerus a quo debet fieri subtractio sit minor ad-
dendo est una revolucio. Et postea fiat subtrac-
cio et hoc diligenter nota. Tunc cum argumento solis
intra cum eo tabulas equacionis solis et quere numerum
consimilem in lineis numeri. Et si totum numerum argumenti
pariter ibi inveneris, id est si tantum sunt signa et gradus
sine minutis, invenies indirecte equacionem solis quam equacionem
subtrahe a medio motu si argumentum solis mediante quo in-
venisti equacionem fuerit minus sex signis vel
adde eandem cum medio motu si argumentum fuerit plus
quam sex signa. Et quod post addicionem vel subtractionem prove-
nit erit verus motus solis in 9 spera. Qui non cu-
raret magna precisione sic isto modo equare et
si forte vero in argumento solis ultra signa et gradus sunt
aliqua minuta. Et si sunt plura quam 30 pro hiis pone
vel addere unum gradum cum gradibus argumenti.
Et si sunt pauciora minuta quam 30 de eis non cura-
ret et sic cum uno introitu haberet equacionem nec
oporteret querere proporcionalem. Et est opus sa-
tis facilium (?) ad sciendum in quo gradu est sol.
Et similiter posses facere in aliis planetis. Sed quia hoc
non sufficeret volenti precise operari oportet tenere completam
doctrinam. Intra itaque cum argumento ut dixi et quere
numerum signorum et graduum in lineis numeri et vide
quid sit indirecte de equacione pro gradibus minutis [illegible]
[illegible]. Et quod ibi inveneris scribe vel in duobus
locis. Deinde si in argumento ultra signa et gradus
fuerint alia minuta et alia secunda, adde argumento unum
gradum et cum illo quod provenit intra iterum et
vide equacionem indirecte contentam et eam scribe quam
voca secundam equacionem. Quo facto subtrahe breviorem equacionem a maiore
et illud quod remanet est differencia duarum equacionum, id est
est equacio que debetur uni gradui in illo loco ta-
bule. De qua accipe talem proporcionalem qualia
sunt minuta que fuerunt in argumento de uno gradu vel
[illegible] per [illegible] consueta (?) accipe proporcionalem partem pro-
porcionatam minutorum que fuerunt ultra gradus in argumento a-
d 60, quam proporcionalem adde prime equacioni
si secunda fuerit maior vel subtrahe eam a prima si secunda
fuerit minor. Et quod post addicionem vel subtractionem prove-
nit erit equacio solis ultimo examinata quam
equacionem subtrahe a medio motu solis quem iussi
servari si argumentum solis fuerit minus sex signis vel
eandem adde si fuerit argumentum plus sex signis.
Et quod post addicionem vel subtractionem provenit erit
verus locus solis in nona spera [illegible] quia [illegible]
[illegible] et pro qualibet signa computa duo signa quia
et si fuerint 30 gradus vel plures ultra signum computa
pro 30 gradibus unum signum communiter et ubi termi-
natur numerus signorum graduum minutorum etc. ibi est verum corpus
solis. Et quia in omnibus equacionibus ubi
volueris precise operari indigemus proporcionali, oportet
repetere hic modum inveniendi proporcionalem nec
repetere in sequentibus, sed in qualibet operacione remit-
tam te ad istum canonem. Si in differencia duarum
equacionum fuerint minuta et secunda reduc ea ad secunda, si minuta
multiplica per 60 et erunt secunda cum quibus adde secunda que habes
et illud quod provenit serva et non obliviscaris

quod sit denominacio quia secunda. Postea vide
minuta et secunda que sunt in argumento ultra signa et gradus.
Et si volueris precise operari reduc ea ad se-
cunda. Si autem non curas tanta precisione accipe
minuta sola. Et si tunc fuerint plura quam 30
pone pro eis unum minutum. Quo facto multiplica
numerum differenciarum per numerum residui argumenti et fiet de-
nominacio eius quod provenit quia si minuta per minuta
provenient secunda, si minuta per secunda provenient tercia, si secunda per secunda
proveniunt quarta. Qua multiplicacione facta divide numerum
provenientem per 60 et reddibit fractio in una denominacione superior
sicut per multiplicacionem provenit, quod per divisionem provenit
in numero quaerens et quod permanet manet. Et iterum
si in numero quaerens fuerint plura quam 60 divide
per 60 et provenient secunda et quod remanet manent
que secunda. Si fuerint plura quam 60 divide ea per 60
et provenit minuta et quod remanet manent secunda.
Quo facto habes proporcionalem. Ibi precise si vis
quam adde equacioni prime vel subtrahe prout dominatur.

Verum locum lune per tabulas invenire

Quere medium motum lune et ipsum serva.
Deinde inquire medium motum solis quem subtrahe a
medio motu lune et quod remanet duplica et
illud quod provenit erit medium centrum lune quod
dicitur in theorica duplex distancia inter solem et
lunam [illegible] distancia inter augem ecentrici lune
et medium motum lune et hec distancia vocatur centrum
medium lune. Serva igitur cum [illegible] medium mo-
tum. Postea quere argumentum medium lune et ip-
sum serva quibus consideratis intra primo
cum centro medio lune in tabulas equacionum
lune et quere equacionem centri cum duplici introitu
si fuerint aliqua minuta intra ultra signa et gradus
sicut dixi in canone solis. Vide eam ibidem
ubi inventa cum centro medio minuta proporcionalia
que sunt indirecte cum duplici introitu et ipsa
servas. Postea vide utrum centrum medium sit minus
sex signis vel plus. Si fuerit minus adde equacionem
centri cum argumento medio. Si vero centrum medium fuerit
plus sex signis eandem equacionem centri subtrahe
ab argumento medio. Et quod post addicionem vel sub-
tractionem provenit erit argumentum lune equatum vel ar-
gumentum verum sive equacio que est distancia corporis
lune ab auge vel epicicli. Quo habito intra
cum eo scilicet argumento in easdem tabulas e-
quacionum lune querendo numerum consimilem in line-
is numeri et accipe equacionem argumenti indirecte
contentam et eam serva. Et voca primam equacionem.
Postea intra cum uno gradu addito et accipe
iterum equacionem indirecte contentam et voca
secundam equacionem. Deinde subtrahe breviorem a maiore et re-
manet differencia duarum equacionum de qua accipe pro-
porcionalem partem proporcionatam minutorum que fuerunt ultra
gradus ad 60, quam adde prime equacioni si secunda fuerit
maior vel subtrahe a prima si secunda fuerit minor
et quod post addicionem vel subtractionem provenit erit
equacio argumenti primo examinata. Accipe
etiam eandem diversitatem diametri circuli brevis
intrando semper cum duplici introitu si oportet, si
in argumento equato fuerint aliqua ultra gradus.
Postea accipe de diversitate diametri circuli brevis
proporcionalem partem proporcionatam minutorum proporcionalium que dixi
prius servari ad 60 quam scias accipe pro ca-
none solis. Quam proporcionalem adde equacioni argumenti
prius examinate et quod provenit erit equacio argu-
menti examinata. Quam adde cum medio motu lune

conversus si equata prima et 2a fuerint equales tunc pro quod
generi per numeros sic prima accipiatur pro denominatore et addatur vel
subtrahatur pro modo simplicium numerorum Et in aliquo actu cuiusque denominationis
de habentibus plurimus fractiones et denominationes et denominatio
diligere tunc [illegible] fractiones reducas ad unum genus multiplica
extreme et reducta ad unum genus fractione dico quod denominatio
plurium generum sibi denominationis [illegible] et productum per
per primam dividatur et habebis [illegible]
[illegible] et [illegible] et [illegible]
[illegible] ad [illegible]
[illegible]
[illegible] fractiones [illegible]
denominationis et [illegible] dicere per [illegible]
[illegible] denominationis et [illegible]
[illegible] et [illegible] vel [illegible]
[illegible]
[illegible] et [illegible] fractio [illegible] et [illegible]
[illegible]

6 a

Si r et yead qu ad codl actio cuita ffor^lia et
gr cef lag ad qcab eqtand actri ut equadtinf
meyb ffor^lia eiu q fit dcricato fi ad duplici
dravitu fi d sit et yad fini ayb duobq fi-ate
sf de centri et unitorp ffor^lud capiab ffor
eqtanud centri et addi ea ad arto medio
fit fimato fi centro medem fuit ung tarby
pquob ffi ved centro medio fuit tarby sigb
ffaffe camd^e cqnatar abcato medio et id q 1/4
potencud ut addito ybcaue et arto medio lue
cqnatud pue bui q b duftig^a corl lud abange
lucal equaeli eqtaud lato unitorp ffor^lud fiuct
q^r sig d digitali

si arg^m equatum fuerit plus .6. signis vel subtrahe si fuerit minus dicetur etiam theorica si luna fuerit in medietate epicicli que respicit occidentem a dextris maior est medius motus quam verus locus tunc equatio argumenti subtrahenda est in alia medietate quasi contra quare tunc addenda est adde itaque vel subtrahe secundum quod oportet et quod post additionem vel subtractionem provenerit erit verus locus lune in nona spera.

Verum locum capitis draconis invenire

Intelligendum est quod motus intersectionum circuli lune cum ecliptica quorum caput et cauda draconis non est sic motus planetarum sed est ad partem oppositam secundum dictam theoricam. Et dicitur caput genzahar. tamen inter quod signum firmamenti quantum in motu videtur cum firmamento. Quare subtracto medio cursu capitis de .12. signis remanet verus eius locus computatus secundum successionem signorum. Cum ergo volueris verum locum capitis genzahar invenire quere eius medium motum in tabula sua quam subtrahe a .6. signis et quod post subtractionem remanserit erit verus locus capitis draconis sive genzahar computatus ab ariete secundum successionem signorum. Vero vero loco lune secundum canonem precedentem. vero etiam vero loco capitis genzahar per istum canonem poteris verum argumentum latitudinis invenire hoc modo subtrahe verum locum capitis draconis de vero loco lune et quod remanserit erit argumentum latitudinis vere lune. Et vero vero argumento latitudinis lune distantia corporis lune a capite draconis. Et vero vero argumento latitudinis quasi mediante illo invenitur quanta est latitudo lune ab ecliptica. **Alius canon**

Verum locum saturni iovis et martis invenire

Quere primo motum medium istius cuius verum locum vis invenire et ipsum serva ad partem. Deinde in tabulis augis ipsius planete, dominium in precedentibus tabulis quam augem subtrahe a medio motu et quod remanserit erit centrum medium. Serva ipsum iuxta medium medium motum. Deinde quere medium motum solis quo vero subtrahe medium motum planete servatum a medio motu solis et quod remanserit est medium argumentum quod etiam serva iuxta medium motum et centrum medium. Et sic habes tria scilicet medium centrum et medium motum et argumentum medium. Et dicitur quare medius motus istorum trium subtrahatur a medio motu solis ad hoc ut habeatur argumentum medium est hec. Quilibet superiorum trium est in coniunctione media cum sole tunc est in auge media epicicli sui et in tantum tempore quolibet eorum per motum suum epicicli in quanto tempore sol revertitur ad partem quare media quare oportet ut tantum distet ab auge media sui epicicli quantum distat medius motus solis a medio motu sui. Cum distet autem medius motus solis a medio motu cuiuslibet eorum habetur per subtractionem eorum medii motus ipsius a medio motu solis. Una vero habetur etiam distantia corporis planete ab auge media epicicli. Vero hec secundum tria illa sic iam dicta est. Tunc cum hiis tribus scilicet medio motu centro medio et argumento medio intra tum centro medio in tabulas equationum illius planete cuius motum queris. Et quere equationem centri et duplica minuta si sint aliqua minuta vel gradus in centro medio sic dixi in canone solis quam equationem serva ad partem quasi ponet in augebis eam et subtrahe super eam .a. si centrum medium minus quo intrasti fuerit plus .6. signis addendum quod debet addi vel subtrahi super eam minus si centrum medium minus fuerit .6. signis addendum quod debet subtrahi. Et sic semper et sic etiam si debet addi adde eam cum centro medio et subtrahe eandem ab argumento medio vel si debet subtrahe subtrahe eam a centro medio et eam adde cum medio argumento et remanent vera equata scilicet centrum et argumentum. Quo facto intra cum centro equato in easdem tabulas in lineis numeri. Et accipe minuta proportionalia in directo scriptum et ipsa serva. Et consideratur quod cum minuta proportionalia vero superius sic scriptum longior vel propior et subtrahe super minuta servata eorum cum quo facto intra cum argumento equato in easdem tabulas. Et subtrahe equationem argumenti in directo existentem. Et ipsam serva. Et nota quod equatio argumenti primo ponatur et intra semper cum duplicato motu si sint minuta in argumento sic fecisti in canone solis. Accipe etiam ibidem scilicet ubi accepisti equationem argumenti diversitatem dyametri circuli ad longitudinem. Et accipias etiam in longitudine longiori si super minuta proportionalia fuerit scriptum longior vel in longitudine propiore si super minuta proportionalia fuerit scriptum propior. Deinde diversitatem dyametri accipe per partem proportionale. Secundum proportionem minutorum que servasti ad eo quam per partem proportionale adde equationi argumenti prius accepte. Et diversitatem dyametri fuerit accepta de longitudine propiori et eandem subtrahe per partem proportionale subtrahe ab equatione prius accepta si diversitas dyametri fuit in longitudine longiori. Et quod post additionem vel subtractionem provenerit erit equatio argumenti secundo equata super quam debet a. i. addatur si argumentum equatum fuerit minus .6. signis vel .m. i. minuatur si fuerit plus .6. signis. Quo facto recipe equationem centri quam iuxtasti et argumenti equationem. Et si super utraque sic scriptum .a. i. addatur adde eas simul et totum adde medio motui planete vel si super utraque sic scriptum .m. i. minuatur tunc utramque adde simul et totum subtrahe a medio motu planete. Et vero super unam sit scriptum addatur. Et super aliam minuatur subtrahe minorem a maiore et si super maiorem sit scriptum addatur adde id quod remanet post subtractionem vel si super maiorem sit scriptum minuatur subtrahe quod remanet a medio motu. Et quod post additionem vel subtractionem provenerit erit verus locus planete de quo operatus es in nona spera et hic est canon trium superiorum. **Alter canon**

Verum locum veneris et mercurii invenire

Dicendum quod idem est modus operandi in istis et in tribus superioribus excepto quod medius motus istorum sit idem quod medius motus solis. Et aux veneris et aux solis sunt in eodem loco. Et est differentia in istis et tribus superioribus in operando medium argumentum quia in illis invenitur per subtractionem mediorum motuum eorum de medio motu solis. De hiis autem quantum tabulas continuo facto si volueris operari per vero loco istorum. Quere medium motum solis qui est idem cum medio motu cuiuslibet istorum ut dictum est et eum serva. Postea subtrahe augem de medio motu cuiuslibet eorum sicut dictum est et quod remanet erit centrum medium suum ipsa iuxta medium motum. Postea quere argumentum medium et ipsum serva iuxta cum aliis. Cum istis tribus habitis etiam de operando est sic in tribus superioribus. Ergo solet etiam quilibet dari differentia de mercurio quia minuta proportionalia variantur in longitudine propiori et iste minutus cum minuta proportionalia non faciunt diversitatem in opere. Cum assumatur cum titulus minutorum proportionalium vero sit de longitudine longiori vel propiori. Hec sic est finis. **De introitu solis**

Introitum solis in arietem vel in quodcumque signum volueris invenire

Quere verum locum solis ad tempus propinquum estimatum scilicet ad tempus quo estimas quod sol per modicum distat ab ariete. Quo invento vide distantiam eius ab

arietem quam scias per subtractionem medii motus solis a 6 signis quod distantia sit reducta ad idem genus. scilicet si fuerint ibidem minuta 2a vel 3a tunc reduc totum ad 3a quam distantiam serva. postea scias motum solis in una hora medio diei quod scias hoc modo cum scias motum solis per unum diem minutum post tempus quo primo est equatum et subtrahe primum motum a 2o et quod remanet erit quantum sol movetur in uno minuto diei quem reduc etiam ad idem genus similiter denominationis ad quod reduxisti distantiam solis ab ariete scilicet si reduxisti distantiam ad 3a reduc et id ad 3a quo facto divide distantiam per motum solis in uno minuto diei et numerus quotiens erunt minuta dierum et serva ea ad partem et scribe superius minuta dierum postea si remanserit aliquis numerus post divisionem multiplica eum per 60 et quod provenit divide per idem per quod prius scilicet per motum minuti diei et numerus quotiens erunt 2a diei serva ea post minuta dierum prius servata deinde si quid remanserit post divisionem multiplica iterum id per 60 et quod provenit divide per idem per quod prius et numerus quotiens erunt 3a dierum servata ea post 2a et minuta prius servata et si tunc aliquid remanserit attendo quod dividi non possit de eo non sit cura quam opus factus perfectum est. Quo facto vide minuta dierum que invenisti si sint plura quam 60 pono pro 60 unum diem et residuum manet in loco suo. Quo facto si habes aliquos dies minuta dierum 2a 3a que invenisti adde tempori ad quod primo quesivisti primum verum locum solis et cum tempore quod provenit quere verum locum solis et cum invenies 0 in signis 0 in minutis 0 in 2is tempus id ostendit introitum solis in arietem. Si autem inveneris distantiam scias distantiam per modum prius dictum et motum minuti diei quam distantiam divide per motum minuti diei et quod provenit in numero quotiens sunt minuta dierum. Si autem distantia sit parva quod non possit dividi per motum in uno minuto diei multiplica eam per 60 et postea divide et erunt tunc in numero quotiens 2a dierum. et quod remanserit post divisionem multiplica per 60 et divide per idem quod prius et est factio inveniendi sequens subtilior. et hunc modum semper serva videlicet quod remanet post divisionem multiplica per 60 et postea divide per idem per quod prius donec sufficiat. Quo facto tempus quod modo invenisti adde cum tempore primo invento. Si post primam operationem sol non venit ad huc ad arietem vel subtrahe a tempore primo invento si post primam operationem sol transivit principium arietis et quod provenit erit tempus introitus solis in arietem diebus non equatis. Et cum illo tempore debet querere loca planetarum. postea intra tabulas equationis dierum cum mensibus suis in fine positum et vide equationem dierum in directo contentum. Et quod invenies ibi gradus et minuta accipe pro quolibet gradu 4 minuta hore et pro quolibet minuto 4 2a hore et minuta dierum et 2a que provenerint adde tempori in quo introitum solis in arietem invenisti. Et quod provenit erit tempus introitus solis in arietem diebus equatis. Et cum illo tempore debet queri vel figurari ascendens et dies equationis domorum et reliqua que fieri solent in figura. Et secundum quod dixi est de introitu solis in arietem intellige de aliis signis. Et quodcumque partem alia zodiaci volueris operari scilicet cum distantia ab illo signo vel loco vel cum motu solis in uno minuto diei excepto quod si volueris facere figuram celi cum pre[illegible] quartalibus dierum intra in locum solis in omnibus aliis est idem modus. Sciendum quod per eundem modum potes invenire introitum lune et aliorum planetarum in quodcumque signum et in quamcumque partem zodiaci volueris et velud inter hoc spatio volueris facere tempus introitus celestes ymagines. Volo etiam ut non lateat tibi quod cum habueris in aliquo anno tempus introitum solis in arietem vel in quodcumque signum bene ut[illegible] potes per conversionem etiam faciliter habere per tabulam revolutionis annorum ut dixi ubi in canone istius tabule.

Tempus vere coniunctionis et oppositionis solis et lune per tabulas invenire

Quere primo mediam coniunctionem si volueris invenire veram coniunctionem vel mediam oppositionem si volueris veram oppositionem. Quo facto quere ad idem tempus scilicet ad tempus medie coniunctionis

Ad habendum medium motum solis et medium motum lune vel oppositionis medium motum solis et lune ipsius et lune. Postea quere argumentum solis per subtractionem augis a medio motu sicut docum est in canone solis et serva ipsum. Deinde quere argumentum medium lune et serva ipsum. postea mediante argumento solis quere eius equationem quam pono in canone solis verum locum eius ut potes invenire. Deinde intra cum medio argumento lune in tabula equationum et quere equationem sicut potes et verum locum invenire. Quibus habitis scilicet vero motu solis et vero loco lune subtrahe minorem a maiore et quod remanet est longitudo et vide cuius longitudo est. est enim longitudo istius qui precessit alterum in ordine signorum scilicet solis si luna non dum venerit ad solem in coniunctione vel nadir solis in loco scilicet oppositionis in oppositione vel est lune si luna iam transivit solem in coniunctione vel nadir in oppositione solis. hanc longitudinem serva. Deinde scribe super eam solis longitudo vel longitudo lune et est [illegible] quod oportet eiusdem longitudinis pro sibi ipsi adde quam accipias reducendo ipsum ad eandem denominationem quam divide per 12 et quod provenit divide per 60 si sint plures quam 60 et redibit in meliori factione superior. sic docum est supra in canone solis et ad[illegible] quod provenit utrumque similiter denominationis et istius totum dividere accipe ut intelligas cum canon. Et bene nota postea accipe medium longitudinem eam adde medio argumento lune si longitudo fuerit solis vel ab eo subtrahe si longitudo fuerit lune et quod provenit et argumentum lune equatum per inveniendo motum lune in una hora vel in uno minuto diei si volueris operari per minuta dierum et serva ipsum. Et nota quod est quedam tabula motuum bona meo iudicio in qua faciliter invenitur motus solis et lune in una hora. et licet plures sint ad hoc facte tamen est melior quam vidi que continetur in tabulis quas magister iohannes de lineriis ordinavit. Et intrari cum argumento solis et cum argumento lune super utraque cum argumento solis quod in hora medie coniunctionis invenisti in tabulam que intitulatur tabula ad inveniendum motum solis et lune in una hora. serva ipsum. Deinde eodem modo intra eandem tabulam cum argumento lune quod dixi equatum querendo motum lune in una hora. Et invenies in directo quantum movetur luna in una hora et intra cum duplici minuto scilicet 1 si sint aliqua minuta argumento quibus habitis scilicet motu solis in una hora et motu lune in una hora subtrahe motum solis in una hora a motu lune. Et quod remanet est superatio scilicet quantum movetur luna plus sole in una hora. postea vide quod sint gradus longitudinis inter solem et lunam et pro 2o minuto uno adde superationi hoc est dicere si longitudo fuerit 4 graduum adde ad superationem 2a minuta una scilicet 4 2a pro quolibet 20 una 3a et hoc si luna fuerit in parte inferiori sui epicicli vel subtrahe si luna fuerit in parte superiori sui epicicli. Hic autem scias quod id quod docum est supra in canone de vero motu lune in fine etc. Et quod per additionem vel subtractionem provenit erit superatio equata. serva eam. Quo facto reduc longitudinem ad idem genus scilicet ad 2a vel 3a reduc et superationem ad genus similiter denominationis ad quod reduxisti longitudinem quo facto divide longitudinem per superationem. Et quod provenit in numero quotiens erunt hore scribe eas ad partem. Et si aliquid remanserit post divisionem hoc multiplica per 60 et divide per illud per quod prius scilicet per superationem et numerus quotiens erunt minuta. serva eas post horas prius servatas. Et si adhuc remanserit post divisionem multiplica per 60 et divide per idem per quod prius et numerus quotiens erunt 2a hore. Et si adhuc aliquid remanserit multiplica per 60 et divide per idem per quod prius

z illud ^

et nuls quaerend erit z et sufficit. Cbus expe
diris horas mi z 2a z quas invenisti pro dio adde
tempori medie coniunctionis uel opposis z hoc si long
fuit solis uel subtrahe et motu medie coniunctionis
si longitudo fuit lune. Et quod post additionem uel sub
tractione provenit erit tempus uere coniunctionis si operatus
es de coniunctione uel uere opposis si operatus es de oppositione.
Et quando est ut non sis certus in illa operatione
quia raro invenitur precise per eam propter inequalitatem motus lune
nisi longitudo fuit valde parva. Sed ad illud tempus
quod iam invenisti quere uerum locum solis z uerum locum
lune precise utrumque equando. Et si invenis eos in eodem
loco si operatus es de coniunctione uel in locis op
positis si operatus es de oppositione. Et bene erit. Si
aliqua fuerit diversitas vide longitudinem per modum predictum
deinde per subtractionem luminis et alterius et serva eam quando
aut sit ista longitudo solis uel lune postea cum sole
precise ad unum minutum diei tamen post tempus et subtrahe primum
motum a 2o et quod remanet est motus solis in uno minuto
diei equatus z lune ad unum minutum post tempus inventum
z subtrahe primum motum a 2o et quod remanet est quantum
movetur sol in uno minuto diei. Deinde subtrahe mo
tum solis in uno minuto diei a motu lune in uno minuto
diei et quod remanet est superatio. Quam reduc ad
idem genus. Reduc z longitudinem ad idem genus z divide
postea longitudinem per superationem si plus dederit quam z minus
fuerit erunt minuta diei si longitudo sit tanta parva quod non
posset dividi per superationem minuta erunt per 60 z plura divide
z nulla quaerens erunt 2a dierum z si quid remanserit
nec est pridem quod parvum et erunt tertia dierum. Quibus
expeditis adde tempus nunc inventum cum tempore prius
invento si longitudo fuit solis uel subtrahe si longitudo fuit
lune. Et non si in una operatione habeas minuta dierum z
2a dierum et in alia horas minuta z 2a horarum quod for
te mediam coniunctionem uel oppositionem quesivisti per tabulas
alfonsi et habuisti minuta dierum z 2a et per inventam
precisam coniunctionem uel oppositionem forte operatus es per horas
z minuta horarum. Et tunc reduc minuta et 2a dierum
ad horas z minuta horarum et postea adde ad invi
cem et subtrahe secundum quod dixi quibus expeditis
habes tempus uere coniunctionis uel oppositionis. De quibus
operatus es diebus non equatis z ad illud tempus
debet queri locus planetarum. Si gradum ascendentis scire
volueris oportet equare dies intrando cum uero loco
solis in tabulas ascensionis dierum cum noctibus prius
z inventum in directo ascensionis dierum. Si sub illo signo in quo
est sol et accipe per quolibet gradu 4or minuta hore
z per quolibet minuto 4 2a hore que adde cum tempore
uere coniunctionis uel oppositionis diebus equatis et cum
illis debet queri ascendens z alia que pertinent ad figuram.

Tempus quarti aspectus solis z lune invenire

Dicas quod quartus aspectus est
nobis minus notus ad dispositionem aeris ut testatur
ptolomeus in centiloquio suo et per haly ibidem
in ista propositione. Cum possumus omnia coniunctiones sicut est
est in minus difficile z tortuosum meo iudicio
eum invenire. Cum propter inequalitatem motus lune
tum z propter inequalitatem. Accipitur enim per gradus
di[...] et non zodiaci. Luna enim z sol moventur
per zodiacum quare oportet sepius querere ascensiones z eas
querere in gradus zodiaci ut videbitur in operatione nec
usque vidi canonem qui diceret modum operandi et
si ad diceret cuilibet quarte zodiaci correspondet quarta
equinoctialis ut dicit auctor. Hec. Et cum distet per quartam partem
zodiaci z distabit per quartam partem equinoctialis. Et sic non
erit difficile quartum aspectum invenire. Dico quod quarta
zodiaci et equinoctialis equantur in suis ascensionibus in
sphera recta hoc est intelligendum de quartis intersectis a
duobus punctis solsticialibus z equinoctialibus ~~Deinde~~

~~Si sol est in aliquo illorum solsticialium et luna in aliquo~~
equinoctialium uel econverso aspiciunt se aspectu quarto et sic non est in aliis
locis. Cum igitur volueris quartum aspectum ~~frequens quam taliter~~
corporum distant per quartam partem zodiaci. Et invenies eodem
modo et eque faciliter invenietur tempus medie quadrature
uel oppositionis quam invento serva id. Et quere ad tempus
illud uerum locum solis z uerum locum lune quantum potueris.
Potest enim quod equatio centri in luna sit nulla et equatio argumenti
equalis est in opposito augis centri. Et dicis ~~eam~~
sicut invenisti additur cum equatione argumenti et non obli
viscaris hoc. Et cum uero loco solis z uero loco lune
intra cum uero loco solis in tabulam ascensionis signorum
in circulo recto et accipe ascensiones sibi correspondentes precise
z minuta cum duplici introitu. Si in loco solis sint 2a z minuta
uel gradus quas ascensiones serva ad presens. Postea in
eodem modo cum loco lune et quere ascensiones sibi cor
respondentes quas z serva. Deinde subtrahe ascensiones
graduum solis ab ascensionibus graduum lune si potest. Si
non potest minuta 360 gradus et potest subtrahe. Et
vide quod remanet et istud serva. Et est intelligendum
quod duplex est aspectus quartus scilicet primus z 2us. Primus est 90
~~360~~ graduum. 2us 270 graduum. Si autem remanserint 90 gra
dus uel 270 gradus in eodem tempore est aspectus verus.
Si autem remanserint magis 90 uel minus 270 gradibus aspectus
ad huc futurus est. Vel si remanserint plus 90 gradibus
uel 270 gradibus aspectus transivit. Si remanserint minus
90 uel minus 270 gradibus subtrahe illud a 90 uel 270 z
quod remanserit super ascensiones adde uero loco lune quas
prius servasti. Et de illo quod provenit reduc ad gradus
zodiaci precise operando. Et ab illo quod provenit subtrahe uerum
locum lune prius servatum. Et illud quod remanet fuit
z vocatur longitudo usque ad aspectum futurum. Serva
istam. Si autem post subtractionem ascensionis solis ab ascensi
onibus lune remanserit plus 90 uel 270 gradibus subtrahe
ab isto 90 uel 270 gradus. Et quod remanet subtrahe ab
ascensionibus lune. Et quod remanet reduc ad gradus
zodiaci. Et quod remanet ~~et uero loco lune~~ serva et est
illa longitudo ab aspectu iam transito. Quia longitudo lo
gitudine habita et servata motum solis precise in uno minuto
diei z motum lune ~~in uero loco~~ in uno minuto diei
per modum dictum in ~~tabula~~ precedenti. Scilicet inquirendo sole p[er]
unum minutum diei post tempus ad quod prius cum equasti
et subtrahe primum motum a 2o et tunc remanebit motus ad
unum minutum diei. Consulo tibi ut in luna addas lo
gitudinis medietatem super tempus medium inventum hora qua
drature medie. Et cum isto quot provenit quere motum
in uno minuto diei bis eum equando. Quibus habitis
medio motu solis in uno minuto diei z motu lune
in uno minuto diei et remanebit superatio per quam divide
longitudinem eodem modo operando sicut in coniunctione precedenti
fuit deinde. Et tempus quod post additionem provenit adde
super tempus medie quadrature. Si aspectus fuerit adhuc
hic ~~fuit~~ venturus ~~tempore quadrature medie~~ uel subtrahe
hoc ab eodem. Si aspectus transivit. Et quod post additionem
uel subtractionem provenit est tempus quarti aspectus uel est lune
tempus mediate precise quarto aspectui. Et si eius ve
lis equare id tempus inter solem z lunam et quere ascen
siones solis z lune. Et subtrahe ascensiones solis ab
ascensionibus lune z si remanet 90 gradus precise uel
270 bene erit. Si autem ~~aspectus~~ aliter iterum operare iterum
sicut prius dixi donec remaneant 90 gradus uel 270
gradus precise inter ascensiones solis z lune. Tempus
autem quarti aspectus sic inventum ~~equatur~~ cum gradibus solis
in tabula equationis dierum cum noctibus z accipe
equationem ibi contentam quam resolve in minuta et 2a horarum. Vel
accipe per quolibet gradu quatuor minuta hore et per quolibet minuto

et que accepisti tempore prius inventum. Si autem in tempore prius invenisti minuta dierum et secunda dierum reduc ea ad minuta horarum et secunda horarum et horis prius adde sicut dixi et proveniet tempus equatum per gradu ascendente inventum. Sequitur canon

Tempus coniunctionis Iovis et Saturni et quorumlibet aliorum planetarum invenire

Quere vera loca eorum quorum vis scire coniunctionem ad tempus propinquum coniunctioni per estimationem quod quilibet potest scire qui in motibus operatur et subtrahe motum [illegible] et accepto quod remanet est longitudo quam serva. Deinde equa verum planetarum unam diem ad tempus in quo primo eos equasti. Et subtrahe in quolibet primum motum a secundo si fuerint directi. Si autem unus retrogradus et alter directus adde ambo aliqua [illegible] et quod remanserit est motus diei utriusque. Deinde subtrahe motum diei tardioris a motu diei velocioris et quod remanserit erit superatio quam serva. Postea reduc longitudinem que est inter eos ad idem genus similis denominationis, scilicet secunda vel tertia, reduc superationem ad idem genus similis denominationis ad quod reduxisti longitudinem. Si reduxisti longitudinem ad tertia reduc etiam superationem ad tertia. Deinde divide longitudinem per superationem et numerus quotiens erunt minuta diei. Et si aliquid remanserit post divisionem multiplica per 60 et divide per idem, et quod provenit erunt secunda dierum, et sic usque placuerit etc. Cum habueris tempus quod invenisti per divisionem adde cum quo quesivisti eorum vera loca si tunc coniunctio fuit ad hunc futura vel subtrahe ab eodem si tunc coniunctio transivit. Et quod post additionem vel subtractionem provenit erit tempus coniunctionis. Et iste est modus operandi cum ambo planete quarum coniunctiones quesivisti sunt directi. Si autem unus illorum planetarum fuit directus et alter fuit retrogradus per alium modum procede. Et illud sepe contingit in coniunctionibus Veneris et Mercurii vel coniunctionibus quibuslibet aliis. Potest etiam contingere in coniunctionibus cum superioribus tribus [illegible] possunt hoc modo coniungi [illegible] sunt coniuncti equaliter distant a sole [illegible] superiores equaliter ab augibus epiciclorum suorum vel quasi equaliter. Cum autem inveneris unum directum et alium retrogradum nec sit motus directi in die una sicut prius dictum est secundum motum eius retrogradi in una die scias hoc modo. Postquam equaveris eum secundum [illegible] equa eum ad unam diem post, et erit tunc prius motus minoris primo subtrahe et secundum motum a priori etiam quod remanet erit [illegible] retrocedit in una die, quod motum suum motu regressionis unius diei [illegible] motu directi in una die et quantum retrogradatur alterius in una die [illegible] duos motus simul et quod provenit divide longitudinem sicut prius dictum est tunc adde vel subtrahe tempus quod per divisionem invenisti cum tempore in quo primo vera loca quesivisti et quod provenit post additionem vel subtractionem et tempus coniunctionis. Si autem volueris multum parte scire tempus coniunctionis oportet te ad idem tempus quod nunc invenisti eorum querere vera loca. Si in venis ea in eodem loco bene erit. Si non vide distantiam per subtractionem motus [illegible] et scias motum utriusque in una minuto diei sicut modum prius dictum. Et scias quod per superationem si fuerint ambo directi vel iunge motus eorum in uno minuto diei sicut si unus fuit retrogradus. Et per illud quod provenit si per superationem vel per motus simul iunctos divide longitudinem et numerus quotiens erit minuta diei. Et si aliquid remanserit multiplica per 60 et divide illud per idem, quod prius et numerus quotiens erit secunda dierum et sic de ceteris. Quod tempus inventum per divisionem adde cum tempore prius invento si coniunctio adhuc debet invenire vel subtrahe ab eodem si coniunctio transivit et quod post additionem vel subtractionem provenit erit tempus vere coniunctionis. Sequitur alius canon

Loca stellarum fixarum ad quodcumque tempus volueris invenire.

Scias primo loca ipsarum verificata ad tempus tibi notum et fuerint eorum loca ultimo verificata per Alfonsum. Scias secundo equationem motus accessus et recessus octave spere tempore Alfonsi quem scias hoc modo: accipe in tabula radicum radicem motus [illegible] octave spere radicem Alfonsi et eam serva et scribe [illegible] et accipe etiam illud quod statim sequitur in pagina post radicem in directo eius motus et equatio [illegible] fuit tunc temporis quam serva. Quia servata equatio motus accessus et recessus a tempore Alfonsi usque ad tempus considerationis tue. Quam adde cum tempore radicis Alfonsi et quod proveniet resolve in gradus si fuerint aliqua signa. Cum quibus gradibus intra tabulam equationis motus accessus et recessus et quere equationem sicut dictum fuit in tabula motus augium. Quia habita subtrahe equationem quam servasti scilicet illa que fuit tempore Alfonsi ab equatione nunc inventa et id quod remanet est differentia inter equationem que fuit tempore Alfonsi quam nunc invenisti quam differentiam serva. Deinde in [illegible] 3, 2, 1 que fuit a tempore Alfonsi usque ad tempus considerationis tue. Quere motum augium et stellarum fixarum non accepta radice aliqua. Et cum illo quod provenit adde differentiam equationis prius servatam et quod post additionem provenit adde locis cuiuslibet stelle fixe tempore Alfonsi et quod provenit est locus eius in tempore considerationis tue. Scias ut iste modus durat donec veniunt 90 gradus in motu accessus et recessus quia tunc equationes augmentantur. Sed quia multi anni erunt antequam veniant 90 gradus ideo non curavi declarare quid postea sit faciendum sed videat illi qui tunc temporis vitam ducent. Canon

Coniunctionem cuiuslibet planete cum qualibet voluerit stellarum fixarum invenire.

Scias primo locum illius stelle de qua volueris hoc scire. Patet per capitulum in motu precedens. Et intellige ita [illegible] quod locus alicuius stelle fixe in zodiaco est locus ecliptice per quem transit ecliptice linee vel circulus transiens per polos zodiaci et per corpus stelle. Licet illa stella multum distet ab ecliptica. Et illa distantia vocatur latitudo stelle. Et scias quod latitudines earum non variantur sed semper manent in eadem distantia ab ecliptica. Declinationes autem earum absque illis variantur sicut quod variantur declinationes graduum ecliptice. Sed quod aliqua planeta dicitur coniungi cum aliqua stella fixa cum pervenerit ad locum zodiaci per quem transit circulus transiens per polos zodiaci et per corpus stelle. Cum ergo volueris coniunctionem alicuius planete cum aliqua stellarum fixarum invenire scias locum alicuius stelle sicut dixi. Scias etiam locum planete ad tempus propinquum coniunctioni per estimationem et vide distantiam inter planetam et stellam. Scias etiam motum alicuius planete in una die vel in uno minuto diei per doctrinam datam in precedentibus. Nec cures de motu stelle fixe in die quia motus eius est insensibilis et in parvo tempore. Deinde divide longitudinem per motum planete in una die vel etiam in uno minuto diei et tunc in omnibus est idem modus sicut in coniunctionibus planetarum dictum est etc.

Explicit canones illustris regis Alfonsi etc.

Eclipsis solis quere et quando
per tabulas invenies quere mediam
coniunctionem solis et lune ad quam possibilis
eclipsis invenisti secundum doctrinam canonis
ad quam ordinati qua inventa quere
medium motum solis et lune et verum
argumentum lune medium ad tempus medie
coniunctionis scilicet cum [illegible] argumento lati-
tudinis lune et ad quam [illegible] aliis
[illegible] [illegible] motum octave
spere ut possis augem solis invenire
secundum doctrinam canonis ad quam ordinati
[illegible] [illegible] augem solis
a medio motu eius et remanet
argumentum solis cum quo in tabula
equationis solis queras [illegible] [illegible]
argumentum [illegible] [illegible] et equationem
inventam [illegible] a medio motu solis
si argumentum fuerit minus [illegible] signis vel
adde si fuerit maius et quod provenit
additione vel subtractione provenit erit
verus locus solis tempore coniunctionis medie
[illegible] ad. Deinde cum argumento medio
lune quere [illegible] equationem lune et equationem
argumenti inventam [illegible] [illegible] a medio
motu lune si argumentum fuerit minus [illegible]
signis vel addere si fuerit plus et
quod per additionem vel subtractionem provenit
erit verus locus lune. Deinde respice
utrum locus solis et lune [illegible] [illegible] quando
in signis [illegible] et minutis [illegible] [illegible]
erit vera coniunctio. Si vero non [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible]. Est [illegible] [illegible]
[illegible] qui [illegible] aliud [illegible] ordine [illegible]
[illegible] longitudinis adde [illegible] parte
[illegible] et totum divide [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] vel [illegible] vel [illegible] et quod [illegible]
[illegible] divide per 12 et [illegible] [illegible] et [illegible]
[illegible] quod adde [illegible] [illegible] et [illegible]
[illegible] adde argumento medio lune si argumentum
fuerit solis vel [illegible] si fuerit lune et
quod provenit erit argumentum lune [illegible] [illegible]
motum lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Deinde cum argumento solis [illegible] tabulam [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et quod [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] solis [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] cum argumento lune quod [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] tabula. Deinde [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a motu lune [illegible]
[illegible] [illegible] et remanebit superatio
lune [illegible] [illegible] [illegible]. Cum superationem adde
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
[illegible] a motu [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]. Si luna fuerit [illegible] parte
[illegible] [illegible] [illegible] si fuerit [illegible] parte
et remanebit superatio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] solis et lune et [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible] fuerit [illegible] [illegible]
superatio [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] et [illegible] [illegible] et si fuerit
aliqua [illegible] [illegible] [illegible] et divide [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] et 2 [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] si [illegible] fuerit solis vel [illegible]
[illegible] si fuerit lune et quod provenit et [illegible]
[illegible] [illegible] vel [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]. Deinde [illegible] [illegible] [illegible] medium motum
solis [illegible] et argumentum medium lune [illegible]
[illegible] solis et lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et si [illegible] [illegible] [illegible] et minutis
sufficit. Si vero non [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]. Deinde [illegible] medium solis [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] habuisti adde
medium motum solis [illegible] [illegible] [illegible] et
[illegible] [illegible] argumentum medium lune et [illegible] [illegible]
quod [illegible] a motu solis [illegible] [illegible] [illegible] motum
solis [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et motum
solis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] motum [illegible] et [illegible] motum [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] motum
solis [illegible] [illegible] [illegible] a motu lune [illegible]
[illegible] [illegible] et remanebit superatio [illegible]
[illegible] longitudinis et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et si [illegible] remanserit [illegible] [illegible] et
divide [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
et si [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] adde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] fuerit sol vel [illegible]
si fuerit lune et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] adde [illegible] [illegible] [illegible]
sol et lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
medium caput draconis [illegible] [illegible] [illegible] adde
[illegible] loco lune et [illegible] argumentum latitudinis lune
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Deinde [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

cum hora solis vel tabula eclipsis dicto
tempore coniunctionis fuerit cum diversitate in recta
si non. Et fuerit ubi aliquid minuta
ultimo graduum ascensionis in hora solis vel
in loco solis et ex quolibet hora accipe
horarum minuta horae et ex quolibet minuto
horarum secunda et ex quolibet secundo horarum tertia
et adde horis et minutis horarum verae
tunc coniunctionis et habebis tempus
verae coniunctionis diebus equatis.

Hiis igitur adoptis diversitatis aspectus
et accidentibus computata aut
eclipsis solis fit in die vel in nocte. Si
in nocte non curas quia eclipsis non est
super nostrum orizontem si fuerit in fine noctis
quoniam si eclipsis ante ortum solis
vel pars eius ante ortum ita quod aliqua
pars eclipsis videatur. Si vero fuerit in die
quaere distantiam verae coniunctionis diebus
equatis a meridie per horas equales
deinde cum minutis earum horarum et tabula
diversitatis aspectus lune que facta fuit ad septimum
clima sive ad tuam regionem sub
signo in quo est luna et accipe minuta
iuxta eam scilicet dicto inventa et si fu-
erit aliquid minuta ultra horas proportionaliter
cum luna addita et accipe minuta
[illegible] et quarta diversitatem de minutis
[illegible] accepta et non accepta diversitatem
[illegible] accipe partem proportionalem. Et [illegible]
[illegible] horas proportionaliter addendo quod [illegible]
[illegible] addimentis [illegible] pro accepta
si fuerit [illegible] subtrahe accepta et [illegible]
quod si fuerit plena et habebis diversitatem
aspectus lune de longitudine [illegible] plena super
[illegible] signi [illegible] introitus et
[illegible] equalem et ceteram. Si autem
in primo [illegible] lune non fuerint in ea
[illegible] signo vel [illegible] Si iam
quarta [illegible] diversitatem de minutis diversitatis aspectus
accepta [illegible] signo et [illegible] sequentes
[illegible] quarta diversitatem [illegible]
et minuta plena [illegible]
[illegible] et quod habebit [illegible]
[illegible] per [illegible]
[illegible] minuta [illegible]
2 et [illegible]
[illegible] quotiens remanent [illegible] 20
[illegible] et [illegible] pars
[illegible] quod adde [illegible] diversitatis aspectus [illegible]
[illegible] signo si fuerit [illegible] alia que
sunt [illegible]
[illegible] si fuerit maior et habebis diversitatem
aspectus equata [illegible] et minutis et loco

lune [illegible] et si luna non fuerit [illegible]
parte [illegible]
[illegible] hora verae coniunctionis [illegible]
[illegible] tabulam [illegible] et
minuta [illegible] dicto [illegible] linea
[illegible] diversitatis aspectus lune [illegible]
et [illegible] diversitatis [illegible]
et [illegible] pars [illegible] diversitatis
aspectus [illegible]
[illegible] diversitatis aspectus
[illegible] diversitatis
aspectus [illegible] et minutis et loco
lune [illegible]
[illegible] motum, motus [illegible] et
[illegible] motus [illegible]
[illegible] motus [illegible] et quod remanet
[illegible] et [illegible] motum
[illegible] cum qua [illegible] tabulam [illegible]
et quod in dicto [illegible] linea [illegible]
[illegible]
[illegible] aspectus quod [illegible] ultimo
accepisti et [illegible]
pars [illegible] quod adde diversitatis aspectus
[illegible] accepte. Et habebis diversitatem
aspectus [illegible] et minutis et
loco lune [illegible] et in
[illegible] diversitatis aspectus
[illegible] lune
[illegible] hora. Et [illegible] quotiens et
[illegible]. Et si fuerit ita [illegible]
[illegible] multiplica
cum [illegible] et [illegible]. Et [illegible]
[illegible] sunt
diversitatis aspectus [illegible] horas et
minuta horarum [illegible]
adde [illegible] horas et minuta [illegible]
[illegible] equatis [illegible]
lune et [illegible] fuerit [illegible]
[illegible] quod [illegible]
[illegible] Et [illegible]
[illegible] horarum [illegible]
[illegible] tabula diversitatis
aspectus [illegible] modo [illegible]
[illegible] equato [illegible] et minutis
et loco lune [illegible]
[illegible] diversitatis aspectus
[illegible] et [illegible]
hora [illegible] et hoc
minuta et [illegible]
[illegible] diversitatis aspectus [illegible]
[illegible] adde [illegible] verae coniunctionis

et non semper compositio collectorum secundum
quantitatem et horas ipsius dimidii aspectus
si invenisti gradum lune et gradum ascendentis
fuerit plures gradus decem subtrahe
quantitatem quod est sexagesime si fuerit pau-
ciores quatuor horarum equales distanciam
ascendentis fac primus secundum quod scz horis
distancie intra iterum tabula eadem
quia sic procedendo operando fac prima
tamen quantitatem istam tamen dimidii aspectus
utrum sit addenda aut minor aut
par. Si par apparebit ex quo si
vero dimidias tunc aspectus fuit
addenda primas consequenter separationem
et prima diam tunc si longitudo
lune ab ascendente minor 90 fuit minor
quam gradus 90 tunc ex horis scz
distancie quantitatem ascendentis quod prius dimidie
scz aspectus invenisti sexagesime par-
tem vel bis horas quod sic scz
semper horas applicans si potest 1
si sic tot minuta horas quod passus
vel sexagesima alterius sexagesima certa parte
horas si vero non potest certa parte
horas sexagesime subtrahe octavam vel
decimam parte certa ut non frangas
integram horam. Si vero longitudo lune
ab ascendente fuit plus 90 graduum
addas septimam partem horas vel
quantitatem vel decimam cum quod vult
horas certa ut hora non inplicatur
et tunc tamen illo quod per 4 angulum
ad quintum pervenit ut prius
quantitatem dimidie aspectus certam consequenter
et videre quod certa horas certe si
mutationes superat tertiam subtrahe tertiam
agnita et diam emulam
si addidisti vel subtraxisti septimam
partem horas certa vel certe si addidisti
octavam partem vel pone. Si addidisti
decimam partem horas et quod pervenit et
dimidia aspectus quod debes scire horas
in mutabilit residuum aut aspectus
separata lune in horas ultima quod dimi-
dietas aspectus certe in hora quod sexagesime
apparet in vera hora et in quod re-
manent et motus lune equatus

quod dimidie diam aut secundam dimidie
aspectus et tertiam si potest et minus
certe cum horas si non potest dicere
emulam prius et dicit et minus quam
cum si et sic quantitatem dico et est probat
adde horas scz dimidii aspectus et
prima eas quas cum horas scz
dimidii equatis. Si vero dimidias
tunc aspectus fuit minor secunda fac
ex scz quod si longitudo lune sit ab ascendente
minus 90 gradibus adde septimam partem
horas aut octavam aut decimam ut
horam integram non applicat et si fuit
plus 90 gradibus minus septimam partem horas
aut octavam vel decimam ut horam integram
non frangas et equaliter aut quod per 4
quantitatem invenisti quod dimidias tunc addendo fuit a
et certe quod pervenit quod dimidie
aspectus certa et vide certum super-
atur si aspectus emulam per se ad
vocem sit per horas semper quod per 4 angulum
addidisti septimam partem octavam vel
decimam horas ita debetis dimidie
aspectus quod debes scire horas et est
pervenit adde adiunctam horas lune
in vera hora et et minutus certe vel
vide diam quod est de secundam et tertiam
dimidie aspectus cum doctrina in dato
et quod pervenit sexagesime ab horis scz
dimidii aspectus. Si in vero contingit
et tamen sit minor scz et se remanent
cum horas scz dimidii aspectus
certe prima eas. Cum horas scz
dimidii aspectus motus emulam eas
per motum solis in vera hora et centrum
motum lune in vera hora equalis per
et prima equalis certe tunc si longitudo lune
ab ascendente minus fuit 90 gradibus
dicit horas scz dimidii aspectus sexagesime
ab horis lune quantitatem declines
equatis et motum solis in eisdem horis
quod in dicti prima sexagesime a motu solis
et motum lune dicti horas a motu
lune tunc residue quantitatem et horas
sexagesime per motum lune ab argumento lune centro
et ex argumento latitudinis lune secundum centro lune
et quantitatem caput draconis super centrum pro-
cede in eisdem horis scz dimidii aspectus
quod motum centro sexagesime ab argumento latitudinis
ideo dicitur abreviatis et sexagesime quibus diebus

sed motu lune et medio motu capitis
draconis describe [illegible] sed [illegible]
aspectus sit ab arcu latitudinis lune [illegible] equatum
ab arcu eodem latitudinis [illegible] equatum
Si autem latitudo lune ab aspectu plus
90 gradibus addat quod per augmentum tibi
[illegible] minutis [illegible]
[illegible] et tempus medie eclipsis vel
[illegible] loco lune et solis
et arcus lune [illegible] equatum et arcus
latitudinis 2o equatum tempus medie eclipsis
Deinde cum arcu latitudinis 2o equato
[illegible] tabula la-
titudinis lune cum [illegible] post
et latitudine [illegible]
[illegible] Deinde [illegible] medie
eclipsis [illegible] cum
[illegible] tabulam [illegible]
aspectus et accipe minuta latitudinis
[illegible] in [illegible]
[illegible] et loco
lune [illegible] et [illegible]
[illegible] minuta [illegible]
[illegible] quod [illegible]
[illegible] arcus lune equatum [illegible]
[illegible] cum arcu lune equato tempus medie
eclipsis tabula [illegible] et acci-
pe minuta proportionalia [illegible]
[illegible] plus [illegible]
quod sol [illegible] aspectus de latitudine
[illegible] meridionali [illegible]
[illegible] latitudo [illegible] ex
[illegible] si latitudo sit [illegible]
[illegible] latitudine lune et [illegible]
aspectus de latitudine [illegible] par-
te. Si vero [illegible] aspectus fuerit
[illegible] et latitudo lune fuerit [illegible]
[illegible] et remanet
latitudo [illegible]
[illegible] remanet latitudo [illegible] latitudo lune
fuerit [illegible] et maior [illegible] aspectus
meridionalis [illegible] remanebit latitudo
[illegible] aspectus fuerit [illegible]
et [illegible] latitudine lune [illegible] et [illegible]
[illegible] latitudo lune [illegible] tempore
medie eclipsis [illegible] aspectus
[illegible] gradus [illegible]
[illegible] gradum [illegible]
[illegible] et fuerit [illegible]

[illegible] arcu latitudinis [illegible] equato [illegible]
[illegible] et [illegible]
[illegible] solis et lune [illegible]
[illegible] vel [illegible]
[illegible] caput [illegible]
[illegible] forte illud
[illegible] maius
[illegible] 360 gradus et
deinde [illegible] et [illegible]
[illegible] arcus latitudinis lune [illegible]
equatum [illegible] medie eclipsis
et [illegible] et [illegible] quod si cum
isto arcu latitudinis [illegible] equato quere
latitudinem lune in tabula [illegible] latitudinis lune
[illegible] latitudine lune
[illegible] et solis et lune [illegible]
et [illegible] concordantia
[illegible] et [illegible]
[illegible] et [illegible]
[illegible] latitudine [illegible]

De [illegible] eclipsis
solis et [illegible]
cum arcu latitudinis [illegible] equato
et [illegible] gradus [illegible]
[illegible] tabula eclipsis solis
ad latitudinem longiorem et accipe
puncta eclipsis [illegible]
[illegible] introitus [illegible]
[illegible] et accipe [illegible]
proportionalia [illegible] minuta [illegible] cum
[illegible] ad [illegible] et [illegible]
[illegible] Deinde [illegible] cum eodem arcu
latitudinis [illegible] equato tabula eclipsis
solis ad [illegible] puncta
[illegible] Deinde [illegible]
puncta [illegible] ad longiorem
[illegible] ad longiorem proportionalia
et [illegible] Deinde cum arcu
lune equato tempore medie eclipsis [illegible]
[illegible] tabula proportio-
nationis [illegible]
gradus et minuta proportionalia [illegible]
[illegible] Deinde accipe
[illegible] proportionalia [illegible] puncta [illegible]
minuta [illegible] quod
vel adde [illegible] puncta eclipsis ad

vel latitudinem proprie ut videtur

longitudinis latitudinis gradus propor-
cionalis intra cum arcu correcto latitudinis
gradus equato eandem tabulam ad lon-
gitudinem eius minuta casus correcta
inveniens quam serva. Deinde intra
cum eodem numero tabulam ad lon-
gitudinem et accipe minuta casus
inde et adde superfluitates minuta correcta
ad longitudinem et deinde accipe
[illegible] superfluitates [illegible]
[illegible] per numeratorem addita quam
parte [illegible] adde eidem minuta casus
[illegible] ad longitudinem [illegible]
[illegible] minuta casus [illegible]
[illegible] et minuta [illegible]
erit horas et residuum minuta ultima
[illegible] proportionis quod primum et
[illegible] minuta [illegible] quod fuit
a principio eclipsis et medium vel
[illegible] et finem quod [illegible] minuta
et [illegible]. Si [illegible] accipe [illegible]
eclipsis [illegible] tempus principii eclipsis
et si ipsas addideris tempori medii eclipsis
habebis finem eclipsis. Et si casus
[illegible] habebis [illegible] eclipsis
Deinde [illegible] horas quas [illegible]
medium et principium eclipsis et finem
et medium [illegible] motum solis
[illegible] horas tempus medii eclipsis
et [illegible] habebis [illegible] locum
solis tempore medii eclipsis et habebis
verum locum solis a principio eclipsis et
[illegible] verum locum solis tempore
medii eclipsis et habebis verum
locum solis a fine eclipsis [illegible]
[illegible] horas [illegible] motum lune
[illegible] et [illegible]
[illegible] loco tempore eclipsis medii
[illegible] arcus latitudinis lune
[illegible] et habebis verum locum
lune [illegible] latitudinis lune [illegible]
[illegible] a principio eclipsis et si [illegible]
[illegible] addideris [illegible]
[illegible] a fine eclipsis. Deinde intra
cum arcu latitudinis lune [illegible]
eclipsis [illegible] latitudinis lune et sic
[illegible] latitudinis lune a principio eclipsis

et cum arcu latitudinis [illegible] a fine
eclipsis et [illegible] latitudinem lune a fine
eclipsis [illegible] et facit
[illegible] canones [illegible]

Eclipsis lune [illegible] et [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] oppositionis [illegible] ad [illegible]
[illegible] eclipsis lune et oppositionis [illegible]
[illegible] operando [illegible]
[illegible] coniunctione [illegible] coniunctione
[illegible] [illegible]
[illegible] oppositione [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] lune
[illegible] et [illegible]
[illegible] operando [illegible]
[illegible] tempore [illegible]
oppositionis [illegible] medium motum
[illegible] [illegible] addere [illegible]
lune tempore [illegible] oppositionis [illegible]
et [illegible] latitudinis [illegible]
[illegible] equacione [illegible]
in tabula [illegible] gradu
solis [illegible] ad fractiones horarum
[illegible] fractiones horarum
adde cum tempore [illegible] et habebis
tempus [illegible] oppositionis [illegible] et
[illegible] tempore medii eclipsis [illegible]
[illegible] latitudinis [illegible] equato [illegible]
[illegible] eclipsis lunaris ad longitudinem
[illegible] et accipe puncta eclipsis [illegible]
[illegible] correcta et [illegible]
[illegible] medium
[illegible] eclipsis solis. Accipe [illegible]
minuta casus et minuta more si habueris
moram et minuta casus solum si non
habueris moram. Et [illegible] a linea
[illegible] minuta more non
habuerit moram [illegible] moram
[illegible] tempus [illegible] totaliter obscurabitur
[illegible] tota luna [illegible]
[illegible] et minuta
more [illegible] celi [illegible] luna [illegible]
[illegible] medium
eclipsis et [illegible] minuta casus [illegible]
[illegible] luna [illegible] motu [illegible] eclipsis
[illegible] habebis [illegible]

puncti eclipsis minuta casus et minuta
more ad longitudinem longiorem similiter ea et
hoc si luna in auge [illegible] sui epi-
cicli fuerit Si vero non fuerit in auge
vera sui epicicli intra tunc cum eodem
arcu latitudinis tabulam eclipsis lunaris
ad longitudinem propiorem et accipe ibi
puncta eclipsis minuta casus et minuta
more dimidie eodem modo sicut fecisti ad
longitudinem longiorem Si vero in opposito augis in-
tra [illegible] ad longitudinem propiorem Et si neque
est in auge neque in opposito augis sed in-
ter ambas longitudines scilicet [illegible]
subtrahe puncta eclipsis inventa
ad longitudinem longiorem a punctis inventis
ad longitudinem propiorem et minuta casus a minutis
casus et minuta more a minutis more
et similiter differentiam [illegible] deinde cum
arcu lune equato [illegible] horarum apposite
[illegible] in tabula de proportione
que augmentatur per duas [illegible] et accipe
minuta proportionalia directe in [illegible]
cum [illegible] multiplica [illegible]
proportionalia [illegible] differentiam primo
[illegible] separatim et divide per 60 et [illegible]
[illegible] partem proportionalem [illegible]
adde punctis eclipsis minutis casus et
minutis more inventis ad longitudinem longiorem
[illegible] ad summam [illegible] partem proportionalem dif-
ferentie punctorum adde punctis [illegible] partem proportionalem
differentie minutorum casus adde minutis casus
et partem proportionalem differentie minutorum more
adde minutis more et habebis [illegible]
equata [illegible] luce atque de-
inde minuta casus [illegible]
separatione lune in una hora et [illegible]
quantum erit hoc Et si aliquid residuum
fuerit multiplica per 60 et divide per illud
[illegible] et [illegible] fuerit [illegible]
Quo facto habebis horas minuta et secunda
hoc quod fuerit a principio eclipsis usque ad
principium more Si habuerit horam [illegible]
vel a principio eclipsis usque ad medium si non
habuerit moram Eodem modo divide minuta
hoc [illegible] separatione lune in una hora
et provenient hore et minuta et secunda hore

et minuta et secunda hoc si non habes horas
que fuerint a principio more usque ad medium
eclipsis Quo facto horas que fuerint
a principio eclipsis usque ad medium si non
habuerit moram subtrahe a tempore oppositionis
vere [illegible] equate et remanebit
tempus principii eclipsis Et si easdem
horas addideris ad tempus vere
oppositionis provenit tempus finis eclipsis
Si vero eclipsis habuerit moram tunc
horas minuta et secunda que fuerint a principio eclipsis
usque ad principium more adde horis
minutis et secundis que fuerint a principio more
usque ad medium eclipsis et totum subtrahe
a tempore vere oppositionis et remanebit
tempus principii eclipsis Et si illud addideris
provenit tempus finis eclipsis Subtrahe
etiam tempus quod est a principio more usque ad
medium eclipsis a tempore vere
oppositionis [illegible] equate et remanebit
principium more Et si illud addideris provenit
finis more Et si duplaveris tempus
quod est a principio eclipsis usque ad medium
provenit totum tempus eclipsis usque ad finem
Et si duplaveris tempus a principio more usque
ad medium eclipsis provenit totum tempus more
in quo tota luna stat in umbra
Deinde si [illegible] facere [illegible] horas
que a principio eclipsis fuerint usque ad medium
multiplica per motum lune [illegible] hora et
quod provenit subtrahe a vero loco lune
[illegible] tempore vere oppositionis Et
subtrahe argumento latitudinis et provenit
verus locus lune in principio eclipsis Et
subtrahe etiam ab argumento latitudinis lune [illegible]
[illegible] medium motum capitis draconis
[illegible] Et provenit argumentum latitudinis
equatum in principio eclipsis et si eadem que
nunc subtraxisti addideris habebis [illegible]
ista in fine eclipsis latitudinis autem lune
in [illegible] ad ista [illegible]
tabulam latitudinis lune cum [illegible] argumenti
latitudinis [illegible] in principio medio et fine eclipsis
[illegible] secundum doctrinam magistri
Johannis de Lineriis a quo habetur
doctrina et [illegible] Et sic
est finis canonum eclipsium magistri
Danckonis Anno domini 1[illegible] feria
sexta in [illegible] sancti Petri finiti
et [illegible] Johannes [illegible]

Lenertus

Incipiunt canones Johis de [Lineriis]

Cuiuslibet arcus propositi sinum rectum invenire. Sinus rectus est medietas corde portionis arcus duplicati. Sinus versus est pars dyametri inter arcum et predictam cordam contenta. intersecans per medium ipsius corde et eam ortogonaliter secans. Arcus igitur cuius sinum queris aut erit maior 180 gradibus aut minor. Si vero fuerit maior subtrahe ab eo 180 gradus et cum residuo operare. Si vero fuerit minor cum eo operare. Quere igitur illum arcum in tabula cordarum mediatarum que augmentantur per dimidium et dimidium gradum. Si eum poteris precise invenire extra sinum rectum in directo inventum accipe qui est sinus propositi arcus. Si vero arcum propositum non possis precise invenire quod contingit quando in arcu proposito cuius sinum queris fuerint gradus et minuta et illa fuerint plura 30 aut pauciora 30 tunc inter eum arcum propinquiorem et accipe sinum quem in eius directo inveneris et eum serva. Deinde inter eum et arcum propinquiorem secundum sinum directe inventum sub alio scribe. Deinde accipies differentiam que est inter primum sinum et secundum. subtrahendo minorem a maiori. De qua differentia accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum in arcu proposito ad 30 vel ad 30 [...] 30 per primum huius. Seu per quartam huius quam partem proportionalem sic habitam addas equationi si [...] accipere sic fuerit hoc 3 vel ab eo subtrahe si fuerit etc. et habebis eam sinum arcus propositi. Et scias quod 30 est primus numerus et 2 ultimus aut [...] 29 et differentia duorum sinuum etc.

Sequitur capitulum 2m canonum

Sinus rectus propositi arcum invenire

Sinum propositum quere in tabulis predictis si precise potes eum invenire. Et quod in prima linea una [...] fuerit accipe quod est arcus propositi sinus. Si vero sinum propositum precise non inveneris arcum [...] propinquius et arcum indirecto contentum serva. Et sinum subtrahe a proposito sinu superiori ex tabula ut [...] et residuum serva quod est differentia inter sinum [...] tabula receptum et sinum propositum et est 2 numerus. Deinde accipe differentiam que est inter primum sinum [...] acceptum in tabula et [...] in tabula contentum subtrahendo [...] et est 3 numerus [...] numerus et 30 [...] que tabula augmentatur et est 3 numerus accipe quartam proportionalem de 30 minutis [...] 2 numerus ad primum sic [...] 2m per 3m et quod proveniet arcui qui fuit [...] super addes et habebis propositum.

Si minor fuerit arcui qui fuit in tabulis [...] subtrahe si fuerit [...]

Canon tertius Johis de Lenertus

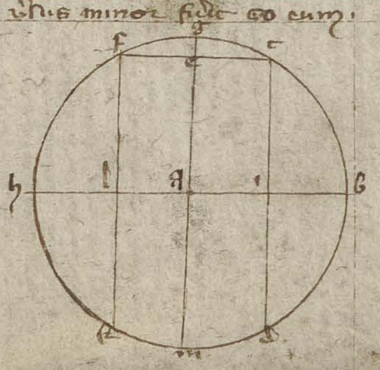
Arcum propositi sinum versum invenire

Si nunc [...] arcus propositi minor 90 fuerit illud de 90 minue. Et residui cordam rectam scias per primam huius quam de 60 que est sinus rectus totius minue quod autem remanserit est sinus versus arcus propositi sive corda versa. Si vero arcus propositus plus 90 fuerit id in quo superat 90 accipe et ipsius scias sinum rectum per primam huius quam addas super 90 quod est dimidium dyametri et quod provenit est propositi arcus sinus versus.

Capitulum 4m canonum Lenertus

Sinus versus propositi arcum invenire

Si sinus versus minor fuerit 60 eum



de 60 minue. Et residui scias arcum per 2m huius que de 90 minuas. Et residuum est quod queris. Si vero sinus versus fuerit plus quam 60 minue ab eo 60. Et residui scias arcum per 2m huius quem addas cum 90 gradibus. Et quod provenit est arcus sinus versi propositi.

Sequitur capitulum quintum

Cuiuslibet arcus propositi cordam per tabulam cordarum mediatarum invenire

Arcum propositi mediam. et ipsius medietatis scias sinum rectum per primam huius que duplicata et duplicatum est arcus propositi corda per secundam.

Sequitur capitulum sextum

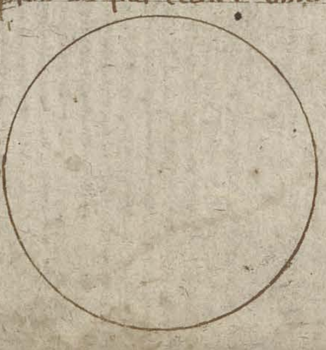
Cuiuslibet corde perfecte propositae arcum invenire

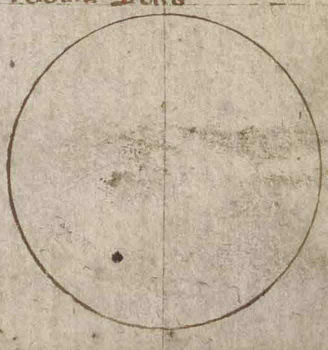
Cordam propositam mediam et medietatis quoque arcum scias per 2m huius. Et arcum qui provenit duplicabis. Et duplicatum est arcus ipsius corde.

Sequitur capitulum septimum

Instrumentum ad lineam meridianam que alio nomine tenuth meridianum dicitur construere et modum inveniendi subiungere

Parabis laminam lapideam seu eneam vel aliam quamcumque materie volueris que non transmutetur de facili a calore solis et humiditate aeris. Et planities una superficies plana quanto melius possunt fieri quod [...] sit [...] partis in medio centri ex uno proposito describatur circulus maior quem poterit recipere post [...] Et sit circulus ille d. c. f. Cuius sit centrum e. post hoc super centrum e erigatur rectissime baculus seu stimulus eneus vel ferreus rectus [...] sit acutum et immobilis in maneat. Et sit longitudo partis erecte super superficiem [...] circulus tamen [...] quod est habilior et ortogonaliter super superficiem erigatur predictum nec declinetur ad aliquam partem quod facere poteris cum circino proposito. Cuius unus pes ponatur in circumferentia circuli et alter extendatur super usque ad caput stili [...] quod quando proposito pede [...] in quocumque puncto circuli distantibus per [...] partem circuli alterius pede extenso usque ad cacumen stili tunc est bene firmatus ita ut non posset moveri. Post hoc firmetur illud instrumentum in loco orizontis recte taliter ut non sit declinans in aliquam partem sed distans orizonti directissime quod poteris facere cum instrumento cum quo [...] lapides [...] equidistantes orizonti. Quo facto firmetur illo superficies ubi immobiliter. Cum ergo volueris facere lineam meridianam considera in principio diei ante meridiem quando summitas stili directe proveniet ad circuli circumferentiam et in puncto contactus umbre et circumferentie circuli fiat signum et cum aliquo [...] quod sit b. Ubi post meridiem contigerit umbra stili in circumferentia sit a. Post hoc arcum circuli inter utrumque signum scilicet a. b. in duas partes equales divide in puncto c a quo duc lineam rectam usque ad circumferentiam in puncto opposito quod sit d. [...] vel transeuntem per centrum circuli. Et hec est meridiana linea que [...] quando umbra stili que sit [...] est [...] stili super [...] in quo [...] umbra et [...] solis





solis secundum rectitudinem. illius linee cecidit sic umbra
sic longa siue breuis medietatem. denotabitur. Postquam
hoc circulum cum alia dyametro que in planicie de
scriptam. scilicet d. e. c. ad angulos rectos intersecat super
centrum quadrata. que sit g. e. f. et hec linea punc
tum veri orientis et occidentis ostendit. per quod oriens
incipit arietis et libre. Et dicitur hec linea ce
ntri orientis et occidentis. Et punctus d. est
partis meridiei. Et punctus c. septentrionalis punctus. Et f. oriens
et punctus g. occidentis. Nota tamen quod melius
et verius sit istud instrumentum situari dum sol est in capi
te cancri vel. Et nota quod quanto propinquius
cancro tanto melius sic tenderetur declinacionis
inter duas obseruaciones. Non certum quod vnica
obseruatione quocumque tempore anni volueris
poteris situari istum [illegible] lineam. meridiei quando
versus tamen dum sol est in signis septentrionalibus in
ista regione scilicet in 4o climate. Et modo de
bitur in textu huius. Nota et quod si circulum di
uiseris in 360 gradus poteris quacumque ho
ra diei scire cenith solis quia vnus quicumque
partem de istis 360 ceciderit umbra illa. ostendit
tibi azimuth Et si cadat in quarta d. g. azi
muth erit orientale septentrionale quot gradus
sunt inter punctum g. et umbram. Si cadat in quarta
g. c. azimuth erit meridionale orientale tot graduum
quot distat umbra a puncto g. Et si cadat
in puncto f. c. erit azimuth occidentale meridionale
tot partium quot sunt gradus inter punctum f. et
directum umbre. Si vero cadat in quarta d. f. et
azimuth septentrionale occidentale tot graduum quot sunt
gradus inter punctum f. et directum umbre. ¶ Pro
certum quod si umbra non peruenit usque ad circum
ferenciam. circuli tunc potes ducere filum stilo
ligatum. secundum longitudinem umbre usque ad
circumferenciam. vel facias super quam partem cadat
umbra. vel melius est quod regula recta tenuis
in cuius medio sit linea recta secundum longitudinem
in vno capite foramine per quod intrat stilus
ut iaceat super laminam et vertatur sinu quod
linea media sit in media umbre Et videtur
super quam diuisione circuli cadat. Si in illa
parte in capite ubi tangit circuli medietatis
[illegible] quod videt semper. super quam partem cadit ubi
quantum. sic illud instrumentum utile videbitur tempore.

87 Instrumentum ad capiendum altitudinem solis
et stellarum et has obseruaciones consimiles
ter faciendas Instrumentum capias lignum vel
ferrum vel encium quod per aliter quadratum cuius quaelibet
duas ulnas eius vnam partem contineat quo quanto ma
ius tanto melius est. Sit igitur quadratum hoc a. b. c. d.
cuius punctus a. centrum ponatur et super ipsum centrum a cir
cinetur quarta circuli b. c. quam diuides per 90 et quamlibet
partem in tot sectionibus quot poteris Et sit superficies quadrati
plana nusquam declinans neque fractas post hec duas
cuspides equales in tornatorio instrumento tornatas
acutas quarum alteram in centro a. alteram vero in puncto
b. figas. Deinde cum plumbo perpendiculum a summitate cuspi
dis que in puncto b. vel nusquam alias declinet ut
per hoc examinetur an instrumentum bene erit situatum
[illegible] in illo situ deinde male stabilitum sit figas uel
in qua diciones et sculpture sint impressione vel oriente
erigatur latus vero a. b. super lineam meridiei per pre
inuentam ad capitem. Post hoc quadra lamina vel illa
tenuem. super cuius medium sit linea secundum longitudinem
que medietate foramine in vna parte cum circulo et
mittatur in cuspide a. scilicet centro quadrantis et alia
extremitas sit super circumferentiam arcus b. c. ita quod hi
linea leuetur et deprimatur ut umbra cuspidis a. sic
longitudinem linee in medio parte et alia extremitas
extenditur super b. c. sic limitata usque ad lineam mediam
ut medietate videatur. Et super gradum cadat umbra
cuspidis a. in summitate vero eiusdem. Et per [illegible] ultima
circumferentia quarte circuli b. c. Sit alia cuspis et
illi que in centro a. in medio linee situata quod
sit h. ut per summitatem cuspidis a. et h. possit vi
deri stella. Quarum altitudines volumus inuenire. Cum
igitur volueris inuenire altitudinem solis tunc erit in linea
meridiei situato. instrumento ut dictum est. Eleua regulam
a. h. ut umbra cuspidis a. cadat secundum rectitudinem
linee r. a. h. Et vide quot continentur gradus et minuta
inter lineam a. h. et punctum c. in quarta circuli
b. c. et a. b. habebis altitudinem solis super orizontem
¶ Si vero velis remotionem eius a circulo altitudinis ad cenit
capiendum vide quot sint gradus et minuta in arcu b. h.
quia tantus est arcus in circulo altitudinis inter cenit capi
tis et locum solis. Si vero velis hoc idem de stellis
facias eodem modo quo nunc dictum est respiciendo stel
las per cuspides a. h. eleuando vel deprimendo regulam
regulam. quousque videas eam per summitatem cuspidum
et sunt earum inuenciones altitudinum dum sunt in medio
¶ Nota si magistros moueri per que moue quadrantem
super quadrantem moue super latus a. c. ab oriente
versus occidentem ad modum horologii cum [illegible] et filum cum
puncto plumbeo pendens a puncto b. secundum rectitu
dinem linee b. c. remaneat semper. super eadem
lineam. in toto illo motu. posses accipere altitudinem
et elongaciones a cenit ubicumque velles [illegible] me
ridiem et postea azimut sed tamen quod cuspis
a. et h. sint erecte ortogonaliter super superficiem qua
drati. a. b. c. d. quia alias esset error. [illegible] in hec
ingeniatione et huiusmodi quadrati

9 **Instrumentu ad capiendu altitu
dinem solis et stellarum et ad ob
servationes faciendas construere**

Fac tres planas r. s. de ligno vel de ferro vel
de cupro fortes et rigidas ut defleri non possint
torqueri quadrilatere superficiei et in medio cuius
libet linearum protractas secundum longitudinem et in medio la
titudinis sint autem hec r. f. g. h. m. f. l. In de
nique vero f. g. quinque cubitorum statuas vel plus
quoniam quanto longior tanto melior est. cuius ex
tremitas f. g. h. eidem lapidi vel columpne que quasi
basis quam hec representant a. b. c. d. ut nusquam move
atur affixa. In illa alia vero r. sint due pinule
equales et omnino similes ad modum duarum pinu
larum astrolabii ita ut due illarum linee medie
erecte sint super lineam mediam f. l. in quarum
medio duo foramina sibimet oppo(sit)i et equaliter
distantia a linea f. l. rectissime fiant quarum altera
pinularum vicinior puncto f. alteram vero vicinior puncto
l. constituas. Has autem r. s. coadunabis cum quodam
polo et clavo sic coadunatis autem ut r. l. f.
superius et inferius moveatur sic movebitur unus pes
longando se ab alio pede et eidem appximando
Deinde in extremitate r. h. in lineam h. b. equalem utrique
linearum duarum f. g. et f. l. sume deinde sto lineam
b. h. in 30 partes equales divide et quamlibet earum
in partes minores quot poteris divide. Residuum autem
linee h. b. in r. b. m. in tot de illis easdem
partes divido quot volueris ita tamen quod proportionem
medietatis corde arcus 99 graduus non excedat
Si quid autem ex hiis fuerit abscindatur post hec
duas r. s. f. g. h. m. super puncto h. duabus rotun
dis et equalibus foraminibus ad similitudinem pinarum perforabis
foratis et cum cum polo simili polo astrolabii
in una firmabis ut r. h. m. superius et inferius
moveatur ad modum unius tamen in medio vero latitudinis
eius incisionem parte ab exteriori parte cavatur ad
angulum rectum usque ad lineam mediam quo reliquatur
in recto. Similiter et r. f. l. in eius extremitate abscis
sione quandam facias in exteriori parte secundum quantitatem
medietatis grossitudinis et latitudinis r. h. m. ut in
cavatura eius predicta posset sicut linea f. l.
mediante linea h. m. in una plana sit
superficie apparente ~~Deinde~~ Deinde in basi a. b. c. d.
cui regula f. h. g. est infixa tamen dum vertatur
quousque linea b. c. stet super lineam mediam per
quam hic invenitur. Plumbeum perpendiculum a puncto
f. usque ad punctum h. suspendatur ut per hoc sciatur
an perpendiculariter super orizontem linea f. g.
erit erecta facies vero basis a. b. c. d. stans
super lineam medii visus orientis. ponatur similiter
quoque due pinule infixe sunt deinde tamen superius
quam inferius donec superior r. tota inferiorem
obumbret solis quoque radius per foramen su
perioris pinule transiens transeat etiam per fora
men inferioris pinule. Post hec r. h. m. super
ius et inferius tamdiu moveantur quousque
linea h. m. que in medio protrahitur punctum l.
et in medio f. l. constituitur super duas abscisiones
quas superius feceras eidem tangatur et con
nium regule h. m. puncto l. ostenderit ad distan

a puncto h. incipiendo notare. Et cum eo ta
bulas mediarum cordarum ingrediaris arcum a quo
sit arcus duplicatus vel quocumque fuit duplicatus ab
quod ipsum erit longitudo solis a cenit capitis. Eo
dem quoque modo operandum est in stellis respi
ciens per ambo foramina. Cum vero obseruatio facta
per has r. s. melior est. Similiter quoque si linea f. l.
duplicando et maiore proportione addideris quousque
pinula sit super punctum f. usque ad punctum n. per
veniat erit ad hoc melius. Item si r. f. g.
super basim a. b. c. d. vel diligenter et artificialiter
sit erecta ea versus omnes partes ostensas in quibus
tunc sol vel stella sit circumducere possis altitudinem
solis et stellarum ubicumque sint. Si autem arcum
longitudinis stellarum aut solis aut lune a
cenith capitis de 90 minueris quod remanet
est arcus altitudinis. Modus vero inveniendi stel
las illas domino concedente ordinem libri que ad
expositionem istius ordinale intendimus

10 **Cuiuslibet arcus zodiaci a principio
arietis vel libre capientis declina
cionem invenire** Declinatio est porcio circuli
magni transeuntis per polos mundi intersecans circulum
et quolibet gradum zodiaci. Cum igitur volueris hoc
facias sinum arcus propositi zodiaci per primam huius
scias etiam sinum maxime declinationis per eandem
primam tunc multiplica unum sinum per alium et quod pro
venit divide per totum sinum. f. p. quod est exibit
sinus arcus declinationis propositi ~~unde sequitur etiam alius~~
cuius sinum quere arcum et est declinatio quam queris

11 **Declinationem cuiuslibet arcus zo
diaci a principio arietis inchoantis
per tabulam ad hoc factam invenire**
Scias quod tabula declinationis quam hic correximus
ponit maximam declinationem zodiaci fore 23 gradus
et 33 minuta. 23. 30. 2. Cum igitur volueris hoc numerum graduum
propositum in tabula declinationis quere in parte
posita. Cum inveneris et declinationem quam tenuis directe in
venies scias esse declinationem arcus propositi. Si
vero precise non inveneris intra cum minori numero propinqui
quoris et accipe declinationem quam in directo
inveneris et serva. Deinde intra cum maiori propinquiori
et accipe similiter declinationem in directo inventam
et sic prima serva. De inde scias differentiam que est
inter numeros subtrahendo minorem declinationem a
maiore. Cuius differentie accipias partem proportionalem et adde
super declinationem. secundum proportionem minutorum cum gra
dibus propositis in arcu proposito quenimus quod fuerint
numerus ad 60 qui sunt primus quam partem propor
tionalem adde super declinationem primam. Si fuerit
minor 2º vel ab ea minue. Si fuerit maior
et proveniet in declinatio propositi arcus. Et scias
quod si arcus propositi gradus fuerint a. o. usque ad
90 gradus declinatio erit septentrionalis ascendens a. 90. usque ad 180 declinatio erit septentrionalis descendens si vero fuerit a. 180 usque ad 270 erit declinatio meridiana descendens si vero fuerit etc.
Si vero fuerit a. 270 usque ad 360 erit declinatio
meridiana ascendens. Item nota quod tabula
non procedit ultra 90 gradus. Cum in hiis quilibet maxime
declinatio. Cum vero in arcu proposito fuerint gradus plures
90 et pauciores 180 minue eos de 180 et
cum eo quod remanserit intrabis. Et si plures 180
et infra 270 minues ab eis 180 et cum residuo in
trabis. Et si plures fuerint 270 minues eos
de 360 et cum residuo intrabis ut supra dictum est

12 Umbram rectam seu extensam per quantitatem altitudinis solis vel alterius notam invenire. Sciendum quod duplex est umbra recta seu extensa et umbra versa. Umbra recta omnis rei erecte super superficiem terre que quidem res erecta intelligitur divisa in 12 partes equales ... umbra recta est umbra omnis rei equidistantis superficiei orizontis infixa in aliqua re erecta super faciem terre ... in 12 partes que vocantur puncta. Cum ergo volueris rectam altitudinis cuiuslibet rei per notam partis altitudinis sinum quere per primam huius que servat de inde sinum altitudinis de 90 et residui similiter ... puncta umbre recte altitudinis proposite ... divisa in 12 puncta. Et minutum sunt 60 pro unius puncti.

Asare umbram

13 Umbre recte proposite altitudinem invenire. Equalitatem numeri punctorum umbre recte propositorum ... adde 144 que sunt 12 puncta umbre ... et quod provenerit serva radicem quadratam ... sinus residui et quod provenerit divide per radicem ... sinum ... arcum ... altitudinis quesite.

14 Umbram versam seu stantem per altitudinem notam solis vel alterius ascendentis umbram invenire. ... tudinis per 12 que sunt 12 puncta ... et quod provenerit divide per sinum residui altitudinis ... puncta umbre verse ... per 60 ... cum umbra recta ... puncta umbre verse ... diligenter nota.

Sit si altitudo fuerit 30 graduum ... 90 et 12 ... 60

17 Umbre versus proposite altitudinem invenire. Equalitatem puncta verse umbre ...

... non ... sol est elevatus 45 gradibus tunc ... umbra est equalis rei facientis umbram ... tabula ...

et super id quod provenerit adde 144 et totius ... radicem quadratam ... umbre ... proposite ... altitudinis quesita.

16 Cuiuslibet arcus altitudinis proposite umbram rectam per tabulas ad hoc factas reperire. Quere arcum altitudinis in lineis numeri ... invenire ... puncta ... umbre recte arcus propositi.

17 Umbre recte proposite arcum per tabulas invenire. Quere umbram rectam propositam in tabula ... gradus indirecto ... umbre recte ... in tabula inventa ... umbre proposite ... diligenter ...

18 Cuiuslibet arcus altitudinis proposite umbram versam per tabulam invenire. ... de 90 et cum eo quod remanserit quere similiter in lineis numeri ... umbre ... nota ... 12 ...

19 Umbre proposite verse arcum invenire. Quere similiter in tabula ... in lineis numeri ... umbre recte ... 90 ... arcus quem querebas.

20 Cuiuslibet arcus zodiaci a capite equinoctialis incipientis ascensionem in spera recta invenire. Ascensio cuiuslibet arcus zodiaci in spera recta est arcus equinoctialis qui cum illo eodem arcu zodiaci incipit oriri et descendere super orizonte rectum ... orizon ... equinoctialis ad angulos rectos ...

... umbra recta residui altitudinis de 90 est umbra versa ... altitudinis proposite ... umbra ... altitudinis ... de 90

90 ... (right margin note, illegible)

[A]rcus cuius sinus queritur arcum per 2m huius qui est arcus equinoctialis qui elevatur cum arcu zodiaci propositio

equinoctiali. Cum ergo volueris hoc scire sinum maxime declinationis per primam huius deinde subtrahe maximam declinationem a 90. Et residui quere sinum rectum per primam huius qui dicitur sinus perfectionis maxime declinationis. Deinde scias declinationem istius arcus zodiaci incipientis a capite arietis cuius volumus invenire ascensionem per 10am huius vel per 11am ipsius declinationis. Deinde scias sinum primum et declinationem subtrahe de 90 et residui quere sinum rectum vel plus qui est sinus perfectionis istius arcus declinationis multiplica residui arcus sinum declinationis arcus propositi in sinum perfectionis declinationis maxime productum divide per sinum totius declinationis quod idem est dividere per sinum totius declinationis proveniet ... per 60 ... per totum sinum. Et quod proveniet divide per sinum residui declinationis arcus propositi ... et quod proveniet est sinus arcus equinoctialis elevati. Cum arcu zodiaci propositi incipiendo a capite arietis. Cum arcus zodiaci propositionis fuerit 60 gradus habebis ascensiones arietis et tauri simul. Quas si subtraxeris a 90 remanebunt ascensiones geminorum et si subtraxeris ascensiones arietis ab ascensionibus arietis et tauri simul remanebunt ascensiones tauri. Et ideo in quantum ascensionibus arietis habebis ascensiones piscium virginis et libre quia similiter sunt equidistantes et tibi elevatione tauri habebis elevationes aquarii leonis et scorpionis quia similiter equidistantes sunt. Ascensio etiam eadem geminorum similis est ascensionibus cancri sagittarii et capricorni. Sufficit ergo inquisitio elevationis unius quarte zodiaci ad habendum omnes. Et inde vide ascensiones unius quarte zodiaci incipiendo a capite arietis vel etiam libre de gradu in gradum reperientur et sunt in tabula sequenti et initium tabularum a principio capricorni ponitur directe ut signorum ascensiones in medio celi sunt quoniam eedem sunt cum illis que accipiuntur in orizonte recto

90 gradum habebis ascensionem totius arcus zodiaci supra quartam zodiaci sicut patet ... gradum

21 Cuiuslibet arcus zodiaci propositi ascensionem in spera recta per tabulam ad hoc factam invenire

Cum numero graduum arcus propositi a capite capricorni incipientes tabulam ascensionum circuli recti ingredere ubi cum parte possis invenire elevationem. Ibidem scripta accipe quod est elevatio circuli recti arcus propositi incipientis a principio capricorni. Si vero arcus propositi partes non possis invenire quod contingit quando in arcu isto cum gradibus minuta continentur tunc operare eodem modo ponitur quo dictum est in 11 in inveniendo declinationem. Si vero velles invenire istius arcus ascensiones incipiendo a principio arietis vel ab aliquo alio puncto zodiaci accipe ascensiones modo quo dictum est a principio capricorni usque ad finem arcus propositi et eas tibi serva. Deinde scias et ascensiones a principio capricorni usque ad illud punctum zodiaci a quo incipit arcus propositus quas ascensiones subtrahe ab illis prius servatis si potes. Si vero non adde super secundas 360 et tunc subtrahe et proveniet ascensiones incipientes ab illo puncto zodiaci quod volebas

Tabula altitudinis umbre 22

Gradus altitudinis	Umbra puncta	minuta	Gradus altitudinis	Umbra puncta	minuta	Gradus altitudinis	Umbra puncta	minuta
1	687	26	31	19	58	61	6	39
2	343	39	32	19	12	62	6	23
3	293	28	33	18	29	63	6	7
4	171	42	34	17	47	64	5	51
5	137	10	35	17	8	65	5	36
6	114	10	36	16	30	66	5	21
7	97	44	37	15	55	67	5	6
8	85	28	38	15	21	68	4	51
9	75	46	39	14	49	69	4	36
10	68	3	40	14	18	70	4	22
11	61	44	41	13	48	71	4	8
12	56	27	42	13	20	72	3	54
13	52	59	43	12	52	73	3	40
14	48	8	44	12	20	74	3	26
15	44	46	45	12	0	75	3	13
16	41	51	46	11	35	76	3	0
17	39	15	47	11	11	77	2	46
18	36	44	48	10	48	78	2	33
19	34	51	49	10	26	79	2	20
20	32	50	50	10	4	80	2	7
21	31	16	51	9	43	81	1	54
22	29	42	52	9	22	82	1	41
23	26	16	53	9	3	83	1	28
24	26	57	54	8	43	84	1	16
25	25	44	55	8	24	85	1	3
26	24	36	56	8	6	86	0	50
27	23	33	57	7	40	87	0	38
28	21	34	58	7	30	88	0	25
29	21	40	59	7	13	89	0	13
30	20	47	60	6	56	90	0	0

Nota quod haec tabula dicitur tabula umbre versa docens metiri altitudinem cuiuslibet rei per umbram eius. Si vero volueris altitudinem alicuius rei scire per quadrantem quot gradibus sol elevatur super orizontem et numerum illorum graduum quere in lineis numerorum vel numerus altitudinis vel graduum altitudinis solis et numerus positus e directo linea versus dextram cum suis minutis ostendit per quot portiones umbra rei dividitur. Et si numerus portionum maior est quam 12 umbra dividitur in tot portiones quot numerus monstrat. Relevat ab umbra portiones que sunt supra 12. Si vero non sunt 12 portiones adde 12 portiones ... 12 ... altitudo rei equipollet tabulis 12 portionibus. Divide numerum portionum aliquid ad dividitur sive subtrahitur et sic est finis

23 Gradus ascensionum propositos in orizonte recto ad gradus equales reducere

Si illi gradus ascensionum incipiant a capite capricorni quere illos in tabula ascensionum signorum circuli recti. Si precise potes eos invenire gradus equales in directo eorum scriptos sunt gradus zodiaci incipiendo a principio capricorni. Si vero non posses numerum graduum ascensionum invenire precise cum minori propinquiori et operare hic per modum quo dictum est in 11 in inveniendo arcum umbre recte propositae. Quia ad istum canonem oportet nos sepe recurrere idcirco reperitur hic totum. Cum minori propinquiori invento in tabula et gradus equales in directo inventos scribe ad ... deinde gradus ad

fer maiores in tabula invenies et

ascensionum invenies in tabula a gradibus ascensionum propositis subtrahe et residuum scias. quia est numerus gradus qui intrat per totum numerum s. p. 60 quod tabula augetur per unum gradum et productum divide per primum. s. p. quod gradus et minuta ascensionum minorum propositis correspondentium in tabula ascensionum minutis que addi debent cum gradibus equalibus 30a cum gradibus ethi zodiaci. plus sciens et propositum. Si vero gradus ascensionum non incipit a primo capricorni sed a primo arietis vel alterius alterius puncti tunc cum gradibus ascensionum propositis adde gradus ascensionum que sunt a primo capricorni usque ad primum illud punctum zodiaci a quo incipiunt ascensiones ille. Et tunc cum illo quod provenit operare ut dictum est prius nisi excedat maior numerus 360 gradum qui est numerus totius celi. Tunc enim subtrahe debes inde 360 gradus et cum residuo operare ut prius et habebis propositum.

24 Altitudinem regionis et altitudinem capitis arietis et etiam altitudinem poli per altitudinem stellarum meridianam vel orientalem quam semper apparentium in regione invenire. Dum sol vel stella fuit in linea meridiana. Datas per 3am huius altitudines vero solis et stellarum scias accipe cum sunt in linea meridiana per 8am vel 9am accipe gradus altitudinis solis meridiana dum fuit in primo arietis vel libre vel tunc altitudinem capitis arietis vel libre quam si subtraxeris de 90 residuum erit latitudo regionis cum simul est altitudo poli super orizontem. Si vero sol fuit in aliis locis et fuit in signis

Meridionalibus declinationis gradus in quo est sol et notati per 10am huius subtrahe de altitudine meridiana. Si vero fuit sol in signis mediis

meridionalibus eandem declinationem altitudini meridiane adiunge. Et quod post augmentum vel diminutionem provenit erit altitudo arietis quam subtrahes a 90 et dictum est et remanebit latitudo regionis et altitudo poli. Eodem per stellas orientes et occidentes accipiendo earum altitudinem meridianam et declinationem septentrionalem vel meridionalem et faciens ut premittitur sicut dictum est de sole. possunt hoc tempore

Pro altitudine meridiana maior et minor ipsius stelle altitudinis

Si hoc idem volueris per aliquam stellam non orientem nec occidentem queras duas altitudines eius in linea meridiana et in septentrione vel meridione altitudinem ipsius stelle et eas simul iunge. Postea in duo media partire et unum mediarum est altitudo poli cum qua est latitudo regionis quam de 90 subtrahe et residuum erit altitudo equinoctialis super orizontem.

27 Altitudine solis et stellarum meridiana per declinationem solis vel stellarum reperire. Si declinatio solis vel stelle fuit septentrionalis altitudini capitis arietis adde. Si vero meridionalis subtrahe et post augmentum vel diminutionem quod provenit est altitudo meridiana sit ex parte meridiei. Si vero

Sciendum quod si excedit addita maior numerus provenit 90 erit altitudo meridiana

90 passe. Sic transit super cenith capitis stelle. Si vero plus 90 subtrahe inde 180 et residuum quod remanebit erit elevatio super orizontem et ex parte septentrionis

26 Arcum diei maioris et minoris in qualibet climate per notam poli altitudinem cognoscere. Datas altitudinis poli per 23am huius et ipsius altitudinis. Datas sinum rectum per primam huius

que multiplica per sinum maxime declinationis et quod provenit divide per sinum complementi totius declinationis a 90 et quod provenit multiplica per 60. hoc est per totum sinum rectum et quod provenit divide per sinum complementi altitudinis poli et quod exierit arcuabis et arcus qui provenit est dimidium augmenti longitudinis diei ab equali die quod duplatum est longioris diei augmentum et brevioris diminutio illorum autem gradum omnes 15 unam horam faciunt quot gradus hore provenint adde super 12 quod est numerus horarum diei equalis et habebis horas longioris diei. Si vero velles augmentum diei sole existente in alio gradu celi signorum quere in illis duobus scias declinationem eius gradus et per eam operare quemadmodum fecisti cum tota declinatione. Et habebis quod queris operatione completa.

27 Cuiuslibet arcus zodiaci ab equinoctiali incipiens ascensione in spera obliqua proposita invenire. Cum modo ostensum est quomodo inveniuntur ascensiones signorum circuli equinoctialis in regionibus in quibus circulus equinoctialis transit cenith capitum et duo poli sunt in circumferentia orizontis. hic premittitur idem in regionibus in quibus equinoctialis non transit cenith capitum et alter polorum elevatur super orizontem alter depressus et hee signorum elevationes differunt ab illis que fiunt in circulo recto et quanto polus elevatur in aliqua regione tanto magis differunt. Ideo gradus ascensionum zodiaci in spera recta inveniens per 20am propositis a capite arietis incipiens cum ascensione queris sinum quem multiplicet sinum dimidii augmenti longioris diei regionis super diem equalem invenitum per precedentem et quod provenit per 60 partire quod est totus sinus rectus. et proveniet tabulis sinum differentie ascensionum que est inter spera rectam et obliquam in illa regione. Aliquo modo datam altitudinis poli in regione proposita queras quod est primus numerus. Deinde eandem altitudinem minue de 90 et residuum queras sinum qui est 2us numerus. Deinde declinationis arcus zodiaci propositi ascensione queras declinationem queras. Datas sinum et est 3us numerus residuum eorum. istius declinationis subtracte de 90 sinum. Datas qui est numerus quartus. quartus primi sinum per 3m multiplica. et quod provenit divide per 2m. quod vero postea exierit per 60 in totum numerum multiplica. Et quod provenit per 4m numerum. seu sinum divide et quod proveniet erit sinus differentie ascensionum in spera recta et obliqua arcus propositi cuius sinus queras arcum per 2am huius et est arcus differentie ascensionum.

28 Cuiuslibet arcus zodiaci a primo arietis incipiens ascensionum in spera obliqua invenire. Datas altitudinem arietis seu equinoctialis in regione illa in qua vis ascensiones signorum invenire per 28am huius. Deinde ipsius altitudinis facies umbram rectam per 12 seu et per 10am. Deinde multiplica umbram rectam istius altitudinis arietis per illud quod in tabula differentie ascensionum invenitur e contra invenitur in directo unius gradus et eius quod provenit arcum per 2am huius

qui arcus erit differentia ascensionum primi gradus arietis in orizonte recto et obliquo. Similiter mediantem eandem umbram cum hoc quod est in directo duorum graduum et divisionis eorum differentiarum sicut quamque facias cum omnibus gradibus usque ad 90. generaliter itaque eas. Sciendum etiam quod quicumque duo arcus zodiaci equales et equaliter a puncto equinoctiali distantes habent ascensiones equales in spera obliqua. [Est] etiam notandum quod quilibet arcus medietatis zodiaci incipiens a capite capricorni secundum ordinem signorum usque ad principium cancri ascendit cum pauciori- bus gradibus in spera obliqua quam in recta et in medietate opposita. Unde in ista medietate differentia ascensionum est subtrahenda et in alia addenda. Insuper notandum quod in quantum aliquis arcus zodiaci medietatis incipientis a capite capricorni cum paucioribus gradibus ascendit in spera obliqua quam in recta, in tantum arcus zodiaci oppositus sibi alterius medietatis ascendit cum pluribus gradibus in spera obliqua quam in recta. Ex quibus sequitur quod inventis differentiis ascensionum in spera recta et obliqua poteris invenire ascensiones omnium graduum zodiaci isto modo [struck] per aliquam predictorum modorum inventis differentiis ascensionis in circulo recto et obliquo cuiuslibet gradus unius quarte zodiaci ut ab in- cepto a principio arietis usque ad principium cancri ita quod prima differentia arcus unius gradus. Deinde duorum, deinde trium et sic usque ad 90. et singule differentie fuerint inventae, subtrahe differentiam ascensionis primi gradus arietis de elevatione eiusdem in spera recta et eandem differentiam adde super elevationem. primus et primi gradus virginis et ultimi gradus libre et ultimi gradus piscium. Et quod provenit post additionem erit elevatio primi gradus libre et ultimi virginis, et eodem modo minue differentiam arcus duorum graduum a principio arietis inchoantis de elevatione eorum graduum duorum in spera recta et eandem differentiam adde super elevationem eorum duorum graduum in spera recta. Et quod post diminutionem provenit erit ascensio duorum graduum primorum arietis et duorum ulti- morum piscium et quod erit post additionem proveniet erit elevatio duorum primorum graduum libre et duorum graduum ul- timorum virginis et libre. Et hoc modo faciendum est de omnibus differentiis usque ad 90 gradus. Si autem volueris facere tabulas ad totum circulum minue elevationes primi gradus arietis in spera obliqua de gradibus 360 et re- manebunt elevationes que sunt a principio arietis usque ad 29 gradum piscium in eadem spera obliqua et adde eadem ascensiones primi gradus libre super 180 et habe- bis ascensiones a principio arietis usque ad finem primi gradus libre. Deinde minue ascensiones ultimi gradus virginis de 180 gradibus et remanebunt elevationes signorum ab initio arietis usque ad 29 gradum virginis. Post hoc etiam minue differentiam duorum graduum arietis de elevatione eorum in circulo recto et habebis elevationem duorum graduum arietis et eandem differentiam adde super elevationem duorum graduum arietis et habebis elevationem duorum graduum libre. Primum elevationem erit duorum graduum arietis subtrahe de 360 et remanebunt elevationes signorum que sunt a principio arietis usque ad 28 gradum piscium. Et adde elevationem duorum graduum libre super 180 et habe- bis elevationes signorum que sunt a principio arietis usque ad finem 2 graduum libre et minue eandem elevationem

duorum graduum libre a 180 et remanebunt eleva- tiones que sunt a principio arietis usque ad finem 28 gradus virginis. Et sic facias de omnibus aliis usque ad 180 gradus et habebis elevationes omnium signorum graduum et graduum.

29 Ascensiones cuiuslibet arcus zodiaci propositi in spera obliqua per tabulam ad hoc factam invenire.

Cum arcui proposito in ta- bulam ascensionum in spera obliqua in qua vis hoc invenire ad hoc factam et queras eum in lineis numeri et si precise possis invenire, invenies etiam directe ascensiones sibi correspondentes. Si vero eum precise non possis invenire quod contingit quando arcus propositus fuerit cum gradibus et minutis, cum minori propinquiori et cum maiori et operare penitus eodem modo quo dictum est in 11 huius inveniendo differentias. Et habebis post operationem ascensiones gradui arcui et minutis propositis correspondentes que incipiunt a capite arietis. Si vero velles scire ascensiones alicuius arcus zodiaci a quocumque libuit puncto incipientis quaeras ascensiones per modum qui nunc dictus est a principio arietis usque ad illum punctum zodiaci a quo incipit arcus et operis quas ascensiones subtrahe a prius habitis si poteris. Si vero non adde super ascensiones servatas 360 et deinde subtrahe et provenient tibi ascensiones arcus propositi incipientis ab isto puncto zodiaci et hoc volebas.

30 Gradus ascensionum propositos in orizonte obliquo ad gradus circuli reducere.

Si gradus ascensionis incipiet ab ariete quere illos in tabula ascensionum signorum in orizonte obliquo et si precise poteris eos invenire gradus equales di- recto in linea numeri existentes sunt gradus eis correspondentes. Si vero non potes gradus ascensionum precise invenire, cum minori propinquiori et cetera et operare penitus eodem modo quo dictum est in 22° huius inveniendo gradus circuli gradibus ascensionum propositis correspondentes a principio arietis inchoantes. Si vero ascensiones non incipiet a principio arietis sed a quovis alterius signi puncto a capite vel quocumque alio puncto zodiaci, tunc cum gradibus ascensionum propositis adde gradus ascensionum qui tunc sunt a principio arietis usque ad primum punctum zodiaci a quo incipiunt ascensiones ille et tunc cum isto quod provenit operare ut dictum est nisi ex additione esset maior numerus 360 gradibus et si provenit plus tunc subtrahe 360 et cum residuo operare ut prius dictum est et sic habebis propositum.

31 Arcus diei propositi est quantitas equinoctialis super elevata super orizonte ab ortu solis usque ad occasum.

Cum volueris hoc [scire] quaeras ascensiones que sunt a principio arietis usque ad gradum in quo est sol per aliquem predictorum modorum in orizonte. Item eius obliqui quas subtrahe ab ascen- sionibus gradus nadir solis. Si poteris, si vero gradus zodiaci in qua est sol pauciores sunt ascensionibus gradus nadir solis. Et quod post subtractionem rema- nserit est arcus diurnus. Si vero ascensiones gradus solis plures fuerint ascensionibus nadir, adde super ascensiones nadir solis 360 et tunc subtrahe ascensiones gradus solis et quod post subtractionem remanserit erit arcus diurnus. Et si volueris arcum noc- turnum subtrahe arcum diurnum a 360 et quod

[Margin notes, right column: "in fine ipsorum propositi. et sint eas deinde subtrahe ascensiones a principio arietis usque" — "iste arcus est qui . . ." — "Arcus noctis est porcio equinoctialis elevata ab oc- casu usque ad ortum" — "ascensiones"]

remansit erit arcus noctis vel si volueris ascensiones gradus nadir solis subtrahe ab ascensionibus solis si potes si non adde eis 360 et postea subtrahe et remanebit tibi arcus noctis vel nocturnus

32 **Numerum graduum in una hora inequali diei vel noctis per arcum diurnum invenire.**

[margin: A nonum] Arcum diurnum per precedentem modum divide per 12 et quod provenit erunt gradus equinoctialis elevati in una hora inequali. Si vero aliquid fuerit residuum post divisionem minuta illud per 60 reduc. Divide per 12 et quod provenerit minuta erunt et sic habebis quot gradus et minuta erunt elevata ab initio arietis et equinoctialis in una hora inequali. Et ut habeas numerum graduum vel partium unius hore diei de 30 et remanebunt post subtractionem gradus et minuta unius hore nocturne vel inequalis. Vel si mavis divide arcum nocturnum per 12 et residuum si sit minuta per 60 divide et per 12 et provenient gradus et minuta in una hora noctis inequali quesita. Si vero partes horarum per tabulas ascensionum in aliqua regione scire volueris intra easdem tabulas cum gradibus solis et invenies ibi eius directe partes horarum diei illius et indirecte nadir solis invenies partes horarum noctis

[margin: A nocturne subtrahe gradus et minuta unius hore diei etc.]

33. **Numerum equalium horarum diei et etiam noctis invenire.** Arcum diurnum divide per 15 et provenient tibi numerus horarum equalium illius diei. Si vero aliqui gradus remanserint post divisionem minuta reducantur per 60 et quod provenerit erunt minuta hore cum horis equalibus querenda. Et si in arcu diurno cum gradibus aliqua sunt minuta pro quolibet 4 accipe unum minutum hore et adde cum aliis et sic habebis horas et horarum minuta. Si subtraxeris de 24 horis remanebunt hore equales et minuta in illa die quesita.

[margin: illo die equales horas et minuta si]

34 **Horas equales ad inequales reducere et econverso.** Numerum horarum inequalium multiplica per partes unius hore inequalis et quod provenerit divide per 15 et quod exibit erit numerus horarum equalium in illis horis inequalibus contentus. Si vero aliquid fuerit residuum post divisionem multiplica per 60 et divide per 15 ut prius et quod provenit erunt minuta predictis horis equalibus addenda. Si vero horas equales ad inequales reducere volueris numerum horarum equalium multiplica per 15 et erunt gradus. Si vero cum horis fuerint minuta pro quolibet 4 minuta accipe unum gradum et adde cum aliis gradibus quod totum divide per partes unius hore inequalis et numerus exiens ostendit horas inequales in illis horis equalibus contentas. Si vero aliquid fuerit residuum multiplica id per 60 et divide per idem quod prius et habebis minuta hore cum illis horis inequalibus addenda.

[margin: Iste canon est bonus]

34 **Arcum diei transactum ab ortu solis usque ad horam presentem per altitudinem solis presentem et per medietatem arcus diurni et per altitudinem solis meridianam invenire.** Accipias altitudinem solis presentem per 8am huius vel 9am. Deinde accipias altitudinem meridianam solis per 29am huius. Deinde accipias sinum versum altitudinis presentis et etiam altitudinis meridiane per primam huius. Postea et sinum versum medietatis arcus diurni similiter et productum divide per sinum versum altitudinis meridiane et numerum quotiens de sinu verso medietatis arcus diei illius minuas et illud quod remanserit arcum versum invenias per 9am huius

[margin: Arcus per quem eas horas equales quaeri invenire / A accipias eam medietatem arcus diurni diei illius per 30am huius etc. / A per 3am huius et deinde in sinu versum altitudinis presentis et sinum versum medietatis arcus diei multiplica]

in medio · vel · subtrahas · per horas
de arcu diei minuas si fuerit hora ante meridiem vel ei addas si fuerit post meridiem. Vel quod per augmentum vel diminutionem provenerit illud erit illud quod elevatum est de equinoctiali ab ortu solis usque ad illam horam quod divide per partes horarum illius diei. Si scire volueris horas inequales et si aliquid est residuum multiplica per 60 et divide ut prius per partes horarum et quod provenerit erunt minuta hore. Et si volueris horas equales divide illud per 15 et habebis horas equales et si aliquid est residuum multiplica per 60 et quod provenerit erunt minuta prime hore.

36 **Altitudinem solis in qualibet hora diei volueris invenire.** Accipias horas ab ortu solis usque ad horam presentem. Si equales fuerint per 15 multiplica. Si vero inequales per partes horarum illius diei et quod provenerit si minus dimidio arcus diei fuerit ex ipso dimidio arcus diei minue. Si vero plus fuerit eo et quod est provenerit erit elongatio solis a medio celi circuli cuius accipias sinum versum quem ex sinu verso dimidii arcus diei demas et quod remansit per sinum versum altitudinis solis in medio illius diei multiplica et quod provenerit per sinum versum dimidii arcus diei partire et eius quod tibi per divisionem exierit accipias arcum per 2am huius et est arcus altitudinis solis in illa hora proposita ab orizonte si sol sit ante meridiem aut post. Et per hanc potes scire altitudinem solis eo tempore in quocumque gradu arcus diurni.

[margin: Iste canon est multum bonus]

37 **Horas ab ortu solis usque ad horam propositam noctis seu arcum diurnum transactum noto gradum ascendentem invenire.** Si horas propositas fuerint inequales per partes horarum illius diei multiplica. Si vero equales per 15 et habebis arcum transactum ab ortu solis usque ad horam presentem quem arcum diurnum adde super ascensiones gradus solis et provenient gradus ascensionum quos reduc ad gradus equales per 23am huius vel per tabulam circuli obliqui et gradus signorum qui est proveniens ubi tantum talis numerus erit gradus ascendens. Similiter si addideris arcum diurnum transactum ab ortu solis usque ad horam presentem cum ascensionibus gradus solis excreverint plures gradus 360 remove abinde 360 et cum residuo operare. Si autem volueris hoc noctis idem facias per horam noctis seu per ascensionum equinoctialis revolutarum ab occasu solis usque ad tempus propositum et per nadir gradus solis sicut dictum est in die et habebis gradum ascendentem. Modo si habueris horas equales vel horas et minuta posterius meridie alicuius diei et volueris invenire gradum ascendentem reduc illas horas ad gradus multiplicando numerum earum per 15 et provenient gradus in illis contenti. Si vero habueris minuta hore accipe pro quolibet 4 unum gradum et adde cum aliis gradibus. Tunc si illi gradus fuerint pauciores quam gradus contenti in medietate arcus diurni gradus solis quem nota est per 30am huius adde eos super medietatem arcus diurni gradus solis et provenient gradus ascensionum in spera equinoctiali elevati ab ortu solis usque ad tempus propositum quos reduc ad gradus equales ut prius per 20am huius et proveniet gradus ascendens. Si vero illi gradus fuerint plures medietate arcus diurni et pauciores quam medietas arcus diurni et nocturni simul iunctorum tunc subtrahe ab eis medietatem arcus diurni et remanebunt ascensiones ab occasu solis usque ad illam horam quas adde super ascensiones gradus nadir solis et quod provenerit ascensiones reduc ad gradus equales ut prius. Si vero arcus illarum horarum fuerint plures quam medietas arcus diurni cum toto nocturno subtrahe inde medietatem arcus diurni cum toto

nocturno et remanebit elevacio que elevate
sunt ab ortu solis diei sequentis usque in finem
harum horarum / quas adde super ascensiones gradus solis
et quod provenit reduc ad gradus equales ut prius / et gradus
equalis modo factus gradus equalis qui provenit erit gradus
dus ascendens et per hunc modum invenies gradum a
scendentem cum libet quocumque et oppositum seu centrum
solis in oriente et cetera similiter quod accipiuntur per tabulas
tabulas diebus in equatis ut videbitur postea.

38 Duodecim celi domus adequare.
Scito gradum ascendentem scilicet qui est principium prime
domus. Accipe eius ascensiones que sunt a principio arietis
eius usque ad gradum ascendentem in orizonte tuo
quas ascensiones quere in tabula ascensionum circuli
recti. Et si incipiet a capricorno et gradus equales
in directo inventus est gradus medii celi qui est principium
10e domus. Deinde addas super easdem ascensiones partes
horarum gradus ascendentis duplicatas et habebis a-
scensiones 11e domus et serva eas et eidem ascensioni
easdem horas duplicatas super ascensiones 11e domus et habebis
eas ascensiones 12e domus gradus ascendentis. Deinde has partes
horarum duplicatas de 60 minue. Et quod residuum
fuerit ascensionibus gradus ascendentis adde et invenies
ascensiones 2e domus serva eas et eas iterum alias et
adiunge illud residuum de 60 super ascensiones 2e do-
mus et habebis ascensiones 3e domus quas scribe cum
aliis. Deinde ascensiones 4 domus 10e reduc ad gra-
dus equales per 22am huius per tabulam circuli recti et gra-
dus signi qui eis debentur est principium 4e domus
eodem modo per eandem tabulam reduc ad gradus celestes
ascensiones 12e domus 2e et 3e et habebis ceteras harum
domorum / invenies autem domibus predictis habebis principia
aliarum domorum quia gradus qui est principium 9e domus est
nadir 10e et gradus qui est nadir 11e est principium
septime est nadir prime et principium 8e est nadir 2e
et principium 9e est nadir 3e. Si vero velis hoc de pelliculis
las per gradum ascendentem in tabula ecquacionis domorum
si fuerit sit ad regionem tuam ad hoc signum et gradum
ascendentem directe gradus equales qui sunt in prima
linea in directo illius gradus et invenies principium 10e do-
mus 3e et 9 11 et 9e alias autem domos facias modo
quo dictum est. Sunt enim earum principia in gradibus oppo-
sitis istarum

39 Horas diei inequales per gradum ascenden-
tem invenire. Ascensiones orizontis obliqui
qui sunt a gradu solis usque ad gradum ascendentem per
partes horarum illius diei divide et habebis horas diei
inequales transactas. Si vero duxeris per 14 habebis
horas equales transactas / Et si hoc fuerit in nocte
ascensiones que sunt a nadir solis usque ad gra-
dum ascendentem per partes horarum noctis divide. Si vero
horas equales volueris per 14 si volueris horas equales
et habebis horas noctis transactas.

40 Declinacionem cuiuslibet stelle per gradum
eius verum et latitudinem ab ecliptica
patefacere. Scias latitudinem stelle et latitudinem partem
et declinacionem gradus zodiaci in quo est stel-
la per 10am vel 11am huius et prem. declinacionis et si la-
titudo et declinacio in eadem parte fuerit eas in unum
collige. Si vero fuerint in diversis partibus minore de
maiore deme. Et illud quod aliquo istorum modorum

ubi provenit erit est latitudo equata / nota in qua
in qua parte fuerit quia si declinacio et latitudo planete
fuerint septentrionales / equata erit latitudo septentrionalis
et si fuerint meridionales latitudo equata erit meridionalis
et si una fuerit septentrionalis et alia meridionalis vel est latitudo
equata. extremus illius partis que vincit et cum neces
declinacio aut latitudo erit maior / post hoc sinum
sinus latitudinis equate per sinum residui totius decli-
nacionis a 90 minuta et quod provenit per sinum residui
de 90 declinacionis gradus in qua est stella divide
et eius quod provenit sinus suus arcum per 23am huius et
arcus declinacionis quem querebas in parte in qua erit la-
titudo equata.

41 Gradum ecliptice cum quo stella quelibet
celum mediat invenire. Scias sinum
residui declinacionis stelle inventa per precedentem et
serva eum. Deinde scias elongacionem gradus cum
qua stella fuerit a capite capricorni vel cancri cum
cuius arcus maior fuerit 90 vel recte quod scias isto
modo ascensiones signorum in circulo recto que fuerint in directo
gradus stelle sumas que si minus 90 fuerit accipias si vero
plus 270 eas de 360 minue et quod ex istorum
alterutro provenit erit elongacio gradus in qua stella
fuerit ab inicio capricorni. Si autem ascensiones plures
fuerint 90 et pauciores 270 ... 180 minue
et residuum accipe / et quod ex istorum alterutro provenit
erit elongacio gradus stelle a principio cancri elongacionis
gradus a principio cancri vel capricorni cuiusque provenit sinum
sinum quere post hec sinum vel cordam. latitudinis
stelle ab ecliptica per sinum totius declinacionis multiplica
et quod provenit per sinum residui declinacionis stelle
a 90 prius servatum divide et quod post divisionem prove-
nit per sinum elongacionis gradus in qua est stella
Si stella fuerit a capite cancri vel capricorni prius
servata multiplica et quod provenit per 60 gradus
qui sunt totius sinus rectus divide et eius quod
post divisionem provenit scias arcum per 23am huius quod est arcus
diversitatis stelle per medium celi. Si autem stella
fuerit inter caput cancri et finem sagittarii et si latitudo
eius fuerit septentrionalis diversitatem eius per medium
celi ascensionibus signorum in circulo recto que sunt in
directo gradus in quo stella fuerit super adde / et si la-
titudo stelle fuerit meridiana eandem diversitatem de eis
ascensionibus minue quia si stella fuerit inter principium capri-
corni et finem geminorum, et latitudo stelle fuerit
septentrionalis diversitatem inventam ipsius ab ascensionibus que sunt
in directo gradus stelle in circulo recto minue / et si latitudo
fuerit meridiana illam diversitatem eisdem ascensionibus adde
et elevaciones seu ascensiones que ibi post equacionem
provenerint reduc ad gradus equales per tabulas a-
scensionum in orizonte recto per ut dictum est in 32 huius
et gradus signi eis correspondens est gradus zodiaci
cum quo stella mediat celum.

42 Arcum diei cuiuslibet stelle volens
invenire. Multiplica sinum declinacionis
stelle ab equinoctiali circulo per sinum latitudinis regionis
et quod provenit inde divide per sinum residui de-
clinacionis stelle de 90 et quod post divisionem provenit
multiplica per 60 gradus qui sunt sinus rectus et quod
provenit divide per sinum residui de 90 latitudinis
regionis. Et sinus ex hac divisione proveniens in-
venies arcum per 23am huius quem arcum duplabis et duplatum ad-
das super 180 si declinacio fuerit septentrionalis

2e domus et ... eas ... alias et ... adde ... partes horarum duplicatas super ascensiones 12e domus ... ascensiones gradus

Per principium 4e et 10e nadir 12e et 2

ne illa ... in capricorni

180 eas de ... minue et residuum accipe si vero plus ... de 180 ... 270 ... 180 ... et residuum accipe

vel ei igitur minutas si fuerit meridionalis et quod post
addicionem vel minucionem provenerit erit arcus diei stelle
que divide per 15 et habebis per quod horas equales [inequales] mora
super terram ab eius ortu usque ad occasum arcum
diei [stelle] subtrahe a 360 et habebis arcum nocturnum
que divide per 15 et habebis per quod horas moratur
sub terra / Attendendum enim quod si stella careat latitudine
ab ecliptica eodem modo invenitur arcus [diei] eius sicud
dictum fuit de sole [in 28 huius] attendendum in super quod si volueris me-
dietatem arcus diurni vel noctis stelle medi-
otum arcum et habebis quod queris

93 **Arcum equinoctialis elevatum ab ortu solis usque ad presentem horam et per consequens tam horas equales quam inequales et gradum ascendentem et equaciones domorum per altitudinem stelle invenire** Capitulum. Multiplica sinum versum medietatis
arcus diei stelle nocte per 1[2]^m sinum totum altitudinis
stelle in hora consideracionis tue et quod provenerit divide
per sinum altitudinis meridiane stelle nocte per primus
sam et quod post divisionem provenerit minue de sinu verso
medietatis arcus diei et quod exierit erit quidem
sinus versus cuius queras arcum per 2^m huius et
serva tunc si latitudo stelle fuerit accepta ante
meridiem predictum arcum versum ex medio arcu diei
stelle deme si vero [orientali] in occidentali fuerit parte
et super adde et quod post augmentum vel divisionem
provenerit est illud quod elevatum est de equinoctiali ab
ortu stelle usque ad horam consideracionis tue quod ar-
cum serva deinde invenias si gradus cum quo stella
oritur notis per 43^m huius per successionem signorum
inter gradum solis et gradum nadir solis tunc
stella illa oritur de die si vero fuerit inter gradum
nadir solis et gradum solis tunc stella ista oritur
de nocte quod si stella oritur de die gradus ascen-
sionum in orizonte aliqua recta vel in directo gradus
cum quo stella oritur subtrahe et gradibus ascen-
sionum et quod remanet adde super arcum equinoctiale
elevatum ab ortu stelle usque ad horam consideracionis
tue et cum serva si autem stella de nocte oritur
gradus ascensionum orizontis obliqui inveneris in di-
recto gradus nadir solis ex gradibus ascensionum
inventis in directo gradus cum quo stella oritur
subtrahe et quod remanet adde super arcum equinoctiale
elevatum ab ortu stelle usque ad horam consideracionis
tue et quod provenerit erit arcus equinoctialis. Cum vero
volueris hoc invenire noctis transactas equales
divide arcum equinoctiale ab occasu solis usque ad ho-
ram noctis transactas per partes horarum noctis illius
inventam per 20^m et quod provenerit nume horarum
inequalium. Si vero aliquid remaneat dividendum multiplica
illud per 60 et quod provenerit divide ut prius per partes
horarum illius noctis et quod provenerit erunt minuta horarum. Si
vero arcum istum predictum ab occasu solis diviseris per 15
quod ex hoc provenerit erunt hore equales. Si vero aliquid
[remaneat] post divisionem fuerint residua minuta per 4 [...]
Cum volueris [...] ab ortu stelle scire volueris adde arcum
cum equinoctiale revolutum ab ortu stelle usque ad horam tue
consideracionis super ascensiones gradus cum quo stella oritur
et habebis ascensiones orizontis obliqui quas re-
duc ad gradus equales per 29^m huius et gradum zodiaci
in directo inventum est gradus ascendens. Gradum vero a-
scendente invento invenies ceteras domos ut
in 31 huius dictum est **sequitur alter canon**

[In margin: ... inventi minuti hore ... in parte quod si gradum ascendentem per id quod ... revolutum est ...]

Gradum zodiaci cum quo stella orientur invenire Scias dimidium dimidii arcus diei [et] stelle quem po-
tes scire per presentem et dimidii arcus diei gradus
cum quo stella celum mediat quod potes scire per
33^m huius. Subtrahendo minorem de maiori et serva
quantitatem differenciam. Deinde si medietas arcus diei
stelle fuerit [minor] [maior] dimidio arcu diei gradus cum quo
stella mediat celum tunc subtrahe differenciam servatam
ab ascensionibus inventis in orizonte obliquo in di-
recto gradus cum quo stella mediat celum. Si vero
medietas arcus diei stelle fuerit minor differenciam
predictam predictis ascensionibus adde et quod post augmen-
tum vel divisionem provenerit erunt gradus ascensionum illius
gradus zodiaci cum quo stella ascendit in ori-
zonte obliquo quos reduc ad gradus equales
per 29^m huius et gradus [zodiaci] qui in directo invenitur est gra-
dus zodiaci cum quo stella oritur in orizonte obliquo

[In margin: hoc valet in directo gradus cum quo stella mediat celum]

Altitudinem cuiuslibet stelle volueris meridianam invenire Scias declinacionem stelle
per 38^m huius que si fuerit septentrionalis adde eam super al-
titudinem meridianam capitis arietis in regulacione ista
notam per 23^m huius. Si vero fuerit meridionalis declinacio
eandem declinacionem subtrahe ab altitudine arietis in regi-
one tua et quod post augmentum vel divisionem provenerit est
altitudo stelle meridiana quod si illud quod ex addicione
provenerit fuerit plus 90 gradibus minuatur de 180
et quod remanserit erit altitudo stelle maxima sed erit
ex parte septentrionis etc. **Expliciunt isti canones**

[In margin: nota canones positos hic ...]

Expliciunt canones de primo mobili Iohannis de Lineriis

Qui dominus anni sit due oppiniones aliqui enim volunt
quod illa stella sit dominus anni que tunc oritur quando sol
intrat primum minutum primi gradus arietis. Alii dicunt quod
quando sol intrat primum minutum arietis. Videndum erit
quod signum ascendens huius signi dominus erit dominus tocius anni
et hoc quidem observatur ut gratia si capricornus ascen-
dit saturnus erit dominus illius anni et sic de aliis
Similiter nota dominus est domorum quando puer nascitur
consideretur illa prima in qua nascitur et videamus a-
scendens in illa hora dominus illius signi erit dominus
illius pueri et reget illum puerum diebus vite sue
et illud signum ascendens est prima domus pueri et
signum sequens 2^a et sic de aliis **et cetera**

Est aries minuendi bonus sic libra sagitta-
rius et aquarius est nec [...] felix [...] [...]

Tabula ad inveniendum motum solis et lune in uno minuto diei

				Solis			Lune								Motus solis		lune in minuto		
S		G		M			M			S									
0	1	5	59	0	57	1	11	51	9	0	31	5	29	0	57	18	12	0	21
0	2	5	58	0	57	1	11	51	29	0	32	5	28	0	57	18	12	0	54
0	3	5	57	0	57	1	11	51	9	0	33	5	27	0	57	18	12	1	44
0	4	5	56	0	57	2	11	51	25	0	34	5	26	0	57	19	12	2	18
0	5	5	55	0	57	1	11	51	25	0	35	5	25	0	57	20	12	2	34
0	6	5	54	0	57	1	11	51	42	0	36	5	24	0	57	26	12	3	24
0	7	5	53	0	57	2	11	51	42	0	37	5	23	0	57	26	12	4	31
0	8	5	52	0	57	1	11	51	42	0	38	5	22	0	57	27	12	5	5
0	9	5	51	0	57	1	11	51	59	0	39	5	21	0	57	27	12	5	38
0	10	5	50	0	57	2	11	52	16	0	40	5	20	0	57	28	12	6	12
0	11	5	49	0	57	1	11	52	16	0	41	5	19	0	57	28	12	7	2
0	12	5	48	0	57	2	11	52	49	0	42	5	18	0	57	29	12	7	52
0	13	5	47	0	57	2	11	52	49	0	43	5	17	0	57	30	12	8	42
0	14	5	46	0	57	3	11	52	49	0	44	5	16	0	57	30	12	9	49
0	15	5	45	0	57	2	11	53	22	0	45	5	15	0	57	31	12	10	49
0	16	5	44	0	57	3	11	53	39	0	46	5	14	0	57	32	12	11	13
0	17	5	43	0	57	3	11	53	39	0	47	5	13	0	57	33	12	11	46
0	18	5	42	0	57	3	11	54	29	0	48	5	12	0	57	38	12	12	53
0	19	5	41	0	57	4	11	54	46	0	49	5	11	0	57	39	12	14	0
0	20	5	40	0	57	4	11	55	3	0	50	5	10	0	57	39	12	14	15
0	21	5	39	0	57	4	11	55	20	0	51	5	9	0	57	41	12	15	40
0	22	5	38	0	57	6	11	55	53	0	52	5	8	0	57	40	12	16	47
0	23	5	37	0	57	5	11	56	16	0	53	5	7	0	57	42	12	17	37
0	24	5	36	0	57	10	11	56	43	0	54	5	6	0	57	49	12	18	44
0	25	5	35	0	57	12	11	57	17	0	55	5	5	0	57	49	12	19	34
0	26	5	34	0	57	11	11	57	33	0	56	5	4	0	57	51	12	20	8
0	27	5	33	0	57	12	11	58	7	0	57	5	3	0	57	52	12	21	31
0	28	5	32	0	57	12	11	58	57	0	58	5	2	0	57	51	12	22	55
0	29	5	31	0	57	13	11	59	30	0	59	5	1	0	58	52	12	24	2
0	30	5	30	0	57	17	11	59	47	0	0	4	59	0	58	3	12	25	9

Tabula diuersitatis aspectus lune ad septem climata ad latitudinem [illegible]

[illegible]

Cancri / Cancri		longitudo	latitudo	Leonis / Gemini		longitudo	latitudo	Virginis / Tauri		longitudo	latitudo	Libre / Arietis		longitudo	latitudo	Scorpionis / Piscium		longitudo	latitudo	Sagittarii / Aquarii		longitudo	latitudo	[illegible] / Capricorni		longitudo	latitudo
Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M
8	12	26	44	8	12	35	34	6	19	45	34	6		46	21	5	1	42	27	4	10	36	32	3	47	27	41
7		28	40	7		36	32	6		45	23	5		44	22	5		40	26	3		34	33	3		22	44
6		30	37	6		36	29	5		43	22	4		41	23	4		36	28	2		30	37	2		16	45
5		29	34	5		35	27	4		40	21	3		35	27	3		31	32	1		25	41	1		8	48
4		26	31	4		33	27	3		35	20	2		30	26	2		25	34			19	44			0	0
3		22	27	3		28	24	2		27	28	1		24	28	1		7	38			0	0			0	0
2		16	27	2		21	23	1		19	27			0	0			7	0			0	0			0	0
1		8	23	1		18	23			0	0			0	0				0			0	0			0	0
Recessus		0	22	Recessus		7	24	Recessus		12	30	Recessus		1	31	Recessus		18	40	Recessus		10	46	Recessus		0	49
1		8	23	1		2	27			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
2		16	25	2		9	30	1		4	33			0	0			0	0			0	0			0	0
3		22	27	3		17	32	2		6	37	1		8	37	1		9	44			0	0			0	0
4		26	31	4		18	35	3		11	40	2		0	38	2		0	46	1		1	47			0	0
5		29	34	5		20	38	4		17	43	3		6	42	3		6	48	2		5	48	1		8	48
6		30	37	6		21	41	5		18	45	4		16	47	4		11	48	3		10	49	2		16	46
7		28	40	7		20	43	6		18	47	5		17	48	5		17	48	4		17	48	9		22	44
8	12	26	44	7	49	18	35	6	19	17	48	6		17	49	5	1	15	48	4		18	47	3	47	27	41
Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M	Ho	M	M	M

Linee numerorum		Motus solis in eccentrico			Motus lune in hora			Motus solis diurnus medius			Motus lune diurnus medius		
Gra	Gra	min	2	3	min	2	3	min	2	3	min	2	3
0	360	2	22	20	29	37	13	0	57	0	11	50	53
6	354	2	22	33	29	39	19	0	57	1	11	51	43
12	348	2	22	35	29	42	6	0	57	2	11	52	50
18	342	2	22	38	29	46	17	0	57	3	11	54	31
24	336	2	23	55	29	51	11	0	57	10	11	56	44
30	330	2	23	15	29	59	31	0	57	17	11	59	48
36	324	2	23	37	30	8	34	0	57	26	12	3	25
42	318	2	23	44	30	19	43	0	57	29	12	7	53
48	312	2	24	7	30	31	15	0	57	38	12	12	54
54	306	2	24	34	30	46	53	0	57	49	12	18	45
60	300	2	25	8	31	2	55	0	58	3	12	25	10
66	294	2	25	43	31	18	55	0	58	18	12	31	34
72	288	2	26	12	31	39	47	0	58	29	12	39	6
78	282	2	26	39	31	57	15	0	58	39	12	46	54
84	276	2	27	7	32	16	45	0	58	51	12	44	42
90	270	2	27	26	32	39	47	0	59	50	13	3	54
96	264	2	28	28	33	8	31	0	59	23	13	14	13
102	258	2	28	53	33	30	36	0	59	33	13	21	28
108	252	2	29	20	33	49	25	0	59	44	13	31	46
114	246	2	30	14	34	10	19	1	0	50	13	40	8
120	240	2	30	46	34	37	25	1	0	18	13	50	10
126	234	2	31	23	34	58	23	1	0	33	13	59	58
132	228	2	31	38	35	18	35	1	0	49	14	7	47
138	222	2	32	15	35	28	47	1	0	23	14	17	32
144	216	2	32	55	35	57	36	1	0	58	14	23	30
150	210	2	33	2	36	13	37	1	1	3	14	29	27
156	204	2	33	7	36	28	15	1	1	11	14	35	18
162	198	2	33	9	36	38	0	1	1	15	14	39	12
168	192	2	33	21	36	46	22	1	1	20	14	42	32
174	186	2	33	32	36	53	15	1	1	25	14	45	18
180	180	2	33	40	36	58	54	1	1	28	14	49	33

Celi arcum [illegible] zodiaci [illegible] tabulas declinationis [illegible] signi [illegible] volueris [illegible] declinationis in duas [illegible] atque declinationum illius [illegible] [illegible] graduum [illegible] declinationis [illegible] [illegible] signa [illegible] tabule [illegible] [illegible] usque ad signa [illegible] ascendens [illegible] usque ad [illegible] descendens [illegible] ad [illegible] ascendens [illegible]

Latitudinem planetarum [illegible] invenire [illegible] [illegible] capitis draconis [illegible] [illegible] [illegible] capitis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible]

Latitudinem [illegible] et [illegible] invenire [illegible] [illegible] equationis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] argumenti [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Latitudinem veneris [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Latitudinem [illegible] planetarum invenire [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] de leta [illegible] eius vero certi [illegible] 200
ad[d]e ~~[illegible]~~ 100 et sic habebis que
inter ... 360 et remanet 360 tunc
dua lea [illegible] tale [illegible] simul unita
[illegible] q[ue] i eis i dico i velud [illegible]
[illegible] situata eciam pre [illegible] 27 [illegible]
[illegible] por [illegible] 100 p q [illegible] q [illegible]
[illegible] et tantum de [illegible] quantitas [illegible]
[illegible] de epicicli z eius sua [illegible]
[illegible] a lado [illegible] [illegible] tunc [illegible]
eo perui [illegible] ipeete [illegible] sic [illegible]
[illegible] eo [illegible] certe vero [illegible] 180
[illegible] ad[d]e tunc eo q[uod] [illegible] equaliter
[illegible] q i eq dicta sunt [illegible] [illegible]
sic z ei duobus locis sic [illegible]
[illegible] situata eciam pre [illegible] 27 [illegible]
[illegible] ad [illegible] et [illegible]
[illegible] sua eo [illegible] certe [illegible]
addicione go in tal [illegible] vltra [illegible]
sunt i [illegible] et eo q[uod] [illegible]
[illegible] lane [illegible] quam
[illegible] epicicli [illegible]
[illegible] apud eo certe vero z eo suo addito
z [illegible] certe vero [illegible] sic [illegible] eo z [illegible]
[illegible] et deinde [illegible] [illegible]
[illegible] situata [illegible] pre z diminuta
[illegible] q [illegible] pro dicto e tantum de [illegible]
[illegible] separata [illegible] z in lea [illegible]
[illegible] ad[d]e colligere z [illegible]
[illegible] pre [illegible] tantum de eo q[uod] [illegible]
[illegible] pecte [illegible] e [illegible]

[illegible] stella erratica sic ascendit et
descendit i pre i q[ui]a e [illegible] stella
[illegible] i [illegible] die volui 27 [illegible]
e [illegible] et [illegible] ta e eq ad 10 [illegible]
i 10 die [illegible] videbis et ascend[it]
[illegible] eo dicitur videri e descendere z
eq [illegible] in [illegible] sunt tanget et descend[it]
[illegible] et ascend[it] [illegible] aut [illegible]
[illegible] maiore ac [illegible] [illegible] tantum de
eq sunt [illegible] z [illegible] 180 [illegible]
et ascend[it] [illegible] vero [illegible] et descendit [illegible]
et [illegible] [illegible] sunt in [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]
et ascend[it] [illegible] q tantum de [illegible]
[illegible] e maiore [illegible] [illegible]
vero [illegible] z in [illegible] tantum de [illegible]
z in e maiore [illegible] z [illegible] unita [illegible]
[illegible] tantum de [illegible] [illegible]
[illegible] vero tantum de [illegible]
z [illegible] unita [illegible] ta
[illegible] tantum de tantum de [illegible]
z 8 unita z e [illegible]

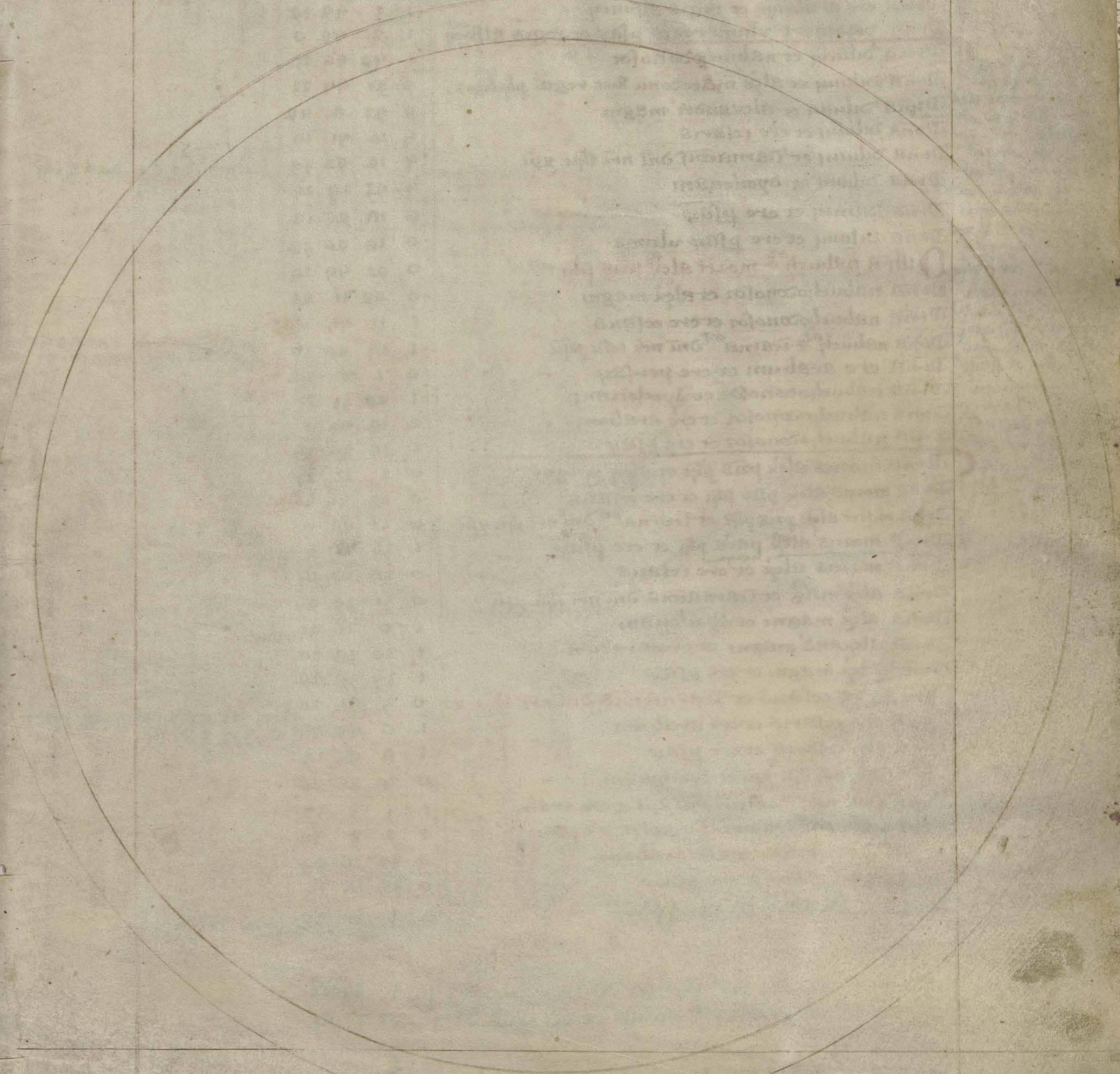
Ascensiones signorum ad latitudinem 51 gradus

Linee numeri	Aries				Taurus				Gemini				Cancer				Leo				Virgo			
	Ascensiones		Partes horarum		Ascensiones		Partes horarum		Ascensiones		Partes horarum		Ascensiones		Partes horarum		Ascensiones		Partes horarum		Ascensiones		Partes horarum	
	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi
1	0	27	15	5	13	35	17	33	31	3	19	37	58	9	20	31	96	9	19	32	138	40	17	24
2	0	50	15	10	14	5	17	37	31	47	19	41	59	9	20	30	97	32	19	27	140	2	17	19
3	1	15	15	15	14	34	17	42	32	32	19	44	60	17	20	30	98	56	19	23	141	18	17	14
4	1	40	15	20	15	4	17	47	33	14	19	47	61	22	20	29	100	20	19	20	143	4	17	9
5	2	6	15	25	15	34	17	51	33	58	19	51	62	34	20	29	101	44	19	16	144	31	17	4
6	2	31	15	30	16	5	17	56	34	45	19	54	63	44	20	28	103	8	19	13	145	56	16	59
7	2	56	15	35	16	36	18	0	35	32	19	57	64	54	20	28	104	33	19	9	147	21	16	54
8	3	21	15	40	17	7	18	5	36	19	20	0	66	4	20	27	105	58	19	5	148	46	16	49
9	3	46	15	45	17	38	18	10	37	6	20	3	67	14	20	26	107	23	19	1	150	11	16	44
10	4	12	15	50	18	9	18	14	37	53	20	5	68	27	20	25	108	48	18	57	151	37	16	39
11	4	31	15	55	18	41	18	19	38	43	20	7	69	41	20	23	110	12	18	53	153	1	16	35
12	5	2	16	0	19	12	18	23	39	37	20	9	70	57	20	21	111	37	18	49	154	25	16	30
13	5	28	16	5	19	46	18	27	40	28	20	11	71	13	20	19	113	2	18	45	155	48	16	25
14	5	53	16	10	20	19	18	32	41	17	20	13	73	27	20	17	114	27	18	41	157	11	16	20
15	6	19	16	15	20	52	18	36	42	8	20	15	74	44	20	15	115	52	18	36	158	34	16	15
16	6	45	16	20	21	27	18	41	43	2	20	17	76	1	20	13	117	17	18	32	160	1	16	10
17	7	11	16	25	22	3	18	45	43	56	20	19	77	9	20	11	118	43	18	27	161	28	16	5
18	7	38	16	30	22	38	18	49	44	50	20	21	78	22	20	9	120	9	18	23	162	55	16	0
19	8	4	16	35	23	14	18	53	45	44	20	23	79	55	20	7	121	35	18	19	164	21	15	55
20	8	31	16	39	23	50	18	57	46	34	20	25	81	11	20	5	123	1	18	14	165	50	15	50
21	8	58	16	44	24	27	19	1	47	39	20	26	82	31	20	3	124	26	18	10	167	16	15	45
22	9	25	16	49	25	6	19	5	48	39	20	27	83	51	20	0	125	52	18	5	168	41	15	40
23	9	52	16	54	25	43	19	9	49	34	20	28	85	12	19	57	127	18	18	0	170	6	15	35
24	10	19	16	59	26	20	19	13	50	34	20	29	86	34	19	54	128	44	17	56	171	31	15	30
25	10	41	17	4	26	58	19	16	51	34	20	29	87	54	19	51	130	10	17	51	172	56	15	25
26	10	17	17	9	27	38	19	20	52	44	20	29	89	16	19	47	131	36	17	47	174	20	15	20
27	11	44	17	14	28	19	19	23	53	44	20	30	90	38	19	44	133	2	17	42	175	46	15	15
28	12	5	17	20	28	59	19	27	54	41	20	30	92	0	19	41	134	28	17	37	177	11	15	10
29	12	39	17	24	29	40	19	31	55	50	20	31	93	23	19	37	135	44	17	33	178	36	15	5
30	13	6	17	28	30	20	19	34	56	52	20	31	94	46	19	34	137	20	17	28	180	0	15	0

Residuum Tabule in latitudine 52 Graduum

	Libra				Scorpius				Sagittarius				Capricornus				Aquarius				Pisces			
	Ascensiones		Porciones horarum		Ascensiones		Porciones horarum		Ascensiones		Porciones horarum		Ascensiones		Porciones horarum		Ascensiones		Porciones horarum		Ascensiones		Porciones horarum	
Gradus	Gradus	minuta	G	minuta	Gradus	minuta	G	minuta	G	minuta	G	minuta	Gradus	minuta	Gradus	minuta	Gradus	minuta	Gradus	minuta	G	minuta	G	minuta
1	181	25	14	55	224	6	12	27	266	37	10	23	304	11	9	29	330	21	10	29	347	[illegible]	12	36
2	182	50	14	50	225	32	12	23	268		10	19	305	14	9	30	331	2	10	33	347	50	12	41
3	184	12	14	45	226	58	12	18	269	22	10	16	306	17	9	30	331	42	10	37	348	18	12	46
4	185	40	14	40	228	24	12	13	270	44	10	13	307	10	9	31	332	22	10	40	348	46	12	51
5	187	4	14	35	229	50	12	9	272	6	10	9	308	21	9	31	333	2	10	44	349	11	12	56
6	188	29	14	30	231	16	12	4	273	27	10	6	309	21	9	31	333	40	10	47	349	41	13	1
7	189	54	14	25	232	42	12	0	274	46	10	3	310	21	9	32	334	18	10	51	350	9	13	6
8	191	19	14	20	234	8	11	55	276	7	9	0	311	21	9	33	334	56	10	55	350	45	13	11
9	192	44	14	15	235	34	11	50	277	28	9	57	312	21	9	34	335	33	10	57	351	3	13	16
10	194	10	14	10	236	59	11	46	278	49	9	55	313	21	9	35	336	10	11	3	351	29	13	21
11	195	35	14	5	238	25	11	41	280	7	9	53	314	16	9	37	336	46	11	7	351	56	13	27
12	197	0	14	0	239	51	11	37	281	27	9	51	315	10	9	39	337	22	11	11	352	22	13	32
13	198	25	13	55	241	17	11	33	282	42	9	49	316	4	9	41	337	58	11	15	352	49	13	37
14	199	50	13	50	242	43	11	28	283	59	9	47	316	58	9	43	338	33	11	19	353	11	13	40
15	201	16	13	45	244	8	11	28	285	16	9	45	317	52	9	45	339	8	11	24	353	41	13	45
16	202	40	13	40	245	33	11	19	286	31	9	43	318	43	9	47	339	41	11	29	354	7	13	50
17	204	11	13	35	246	58	11	15	287	48	9	41	319	34	9	49	340	14	11	31	354	33	13	55
18	205	30	13	30	248	23	11	11	289	4	9	39	320	25	9	51	340	47	11	37	354	58	14	0
19	206	56	13	25	249	48	11	7	290	20	9	37	321	16	9	53	341	19	11	41	355	23	14	5
20	208	29	13	21	251	12	11	3	291	35	9	35	322	7	9	55	341	51	11	46	355	44	14	[illegible]
21	209	44	13	16	252	37	10	59	292	47	9	34	322	54	9	57	342	22	11	50	356	14	14	17
22	211	14	13	11	254	2	10	55	293	57	9	33	323	41	9	0	342	53	11	55	356	34	14	20
23	212	39	13	6	255	27	10	51	295	7	9	32	324	28	9	3	343	24	12	4	357	4	14	25
24	214	4	13	1	256	52	10	47	296	17	9	31	325	17	10	6	343	57	12	9	357	29	14	30
25	215	29	12	56	258	16	10	44	297	26	9	31	326	2	10	9	344	26	12	9	357	54	14	35
26	216	55	12	51	259	40	10	40	298	37	9	30	326	48	10	13	344	56	12	[illegible]	358	20	14	40
27	218	21	12	46	261	4	10	37	299	44	9	30	327	30	10	16	345	26	12	18	358	45	14	45
28	219	47	12	41	262	27	10	33	300	52	9	30	328	14	10	19	345	57	12	23	359	10	14	50
29	221	13	12	36	263	51	10	29	302	0	9	29	328	57	10	23	346	27	12	27	359	34	14	55
30	222	40	12	32	265	14	10	26	303	8	9	29	329	40	10	26	346	54	12	35	360	0	15	0

Hic no(tandum) q(uod) anno xpi 1391 cōpleto introitus solis in p(ri)m(u)m arietis 12 die marcii cōpleta 8 ho(ris) 93° m(inu)tis 39° 2° diebus equatis p(er) ascendente(m) 222 g(ra)du(s) 29 m(inu)to(s) 2° 20 sic est finis &c



	4	3	2	1
Dīa adam et diluuii	4	3	47	21

Incipiunt tabule illustris regis alfoncij et primo tabula differentiarum vnius regni ad aliud. Et nomina regum atque cuiuslibet ere congrue. Et sunt radices cuiuslibet ere in sequentibus tabulis posite. labora multum

Differentie annorum et dierum omnium erarum hic positarum.	4	3	2	1	dies in numero
Differentia ere diluuij et regis alfoncij	7	21	40	38	1991038 q̄ fuit anni romani 9393.12.29.
Differentia nabuchodonosor et regis alfoncij	3	22	44	25	729864 anni romani 1998
Dīa mortis alex siue regis phi(lippi) et regis alfoncij	2	39	45	9	9749109 · 13.2.30
Dīa alex magni et regis alfoncij	2	38	32	44	470759 anni romani 1962 · 80 · 30 ·
Dīa ere cesaris et regis alfoncij	2	10	49	19	470 anni romani 1289
Dīa incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i et alfoncij regis	2	6	47	49	447049 q̄ fuit anni romani 12449.0.14
Dīa dyocleciani et regis alfoncij	1	38	11	13	353473 anni romani 967...
Dīa ere arabum et regis alfoncij	1	3	44	24	
Dīa yezdaiert vltimi regis persarum et regis alfoncij	1	2	44	0	
Dīa diluuij et nabuchodonosor	3	58	56	13	
Dīa diluuij et alex macedonis siue regis philippi	4	41	55	33	
Dīa diluuij et alexandri magni	4	43	7	44	
Dīa diluuij et ere cesaris	5	10	41	19	
Dīa diluuij et incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i	5	14	42	39	Anni 3101 dies 319
Dīa diluuij et dyocleciani	5	43	29	25	
Dīa diluuij et ere persarum	6	17	46	14	
Dīa diluuij et ere persarum vltime	6	18	46	38	
Diffra nabuchodonosor et mortis alex pris phi	0	42	49	20	
Dīa nabuchodonosor et alex magni	0	44	11	41	
Dīa nabuchodonosor et ere cesaris	1	11	44	6	
Dīa nabuchodonosor et incarnacionis dn̄i nr̄i iesu xp̄i	1	14	46	26	et sunt dies nu° 242486. q̄ fuit anni romani 126.10.9.
~~Dīa ere arabum et ere persarum~~	~~0~~	~~1~~	~~7~~	~~24~~	
Dīa nabuchodonosor et dyocleciani	1	44	33	13	
Dīa nabuchodonosor et ere arabum	2	18	40	1	
Dīa nabuchodonosor et ere persarum	2	19	40	24	
Dīa mortis alex pris phi et alex magni	0	1	12	21	
Dīa mortis alex pris phi et ere cesaris	0	28	44	46	
Dīa mortis alex pris phi et incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i	0	32	47	6	Anni 311
Dīa mortis alex patris phi et ere persarum	1	36	71	4	
Dīa mortis alex magni et ere cesaris	0	27	33	24	
Dīa alex magni et incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i	0	31	34	44	
Dīa alex magni et dyocleciani	1	0	21	31	
Dīa alexandri magni et ere arabum	1	34	38	20	
Dīa alex magni et ere persarum	1	35	38	44	
Dīa ere cesaris et incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i	0	3	41	20	Dīa ere cesaris et dyocle 0 32 38 16
Dīa ere cesaris et ere arabum	1	6	44	44	
Dīa ere cesaris et ere persarum	1	7	45	19	
Dīa dn̄i nr̄i ihu xp̄i et dyocleciani	0	28	46	46	
Dīa incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i et ere arabum	1	3	3	35	
Dīa incarnacionis dn̄i nr̄i ihu xp̄i et ere persarum	1	4	3	59	
Dīa dyocleciani et ere arabum	0	34	16	44	
Dīa dyocleciani et ere persarum	0	35	17	13	
Dīa ere arabum et ere persarum	0	1	0	24	
Dīa mortis allexandri patris philippi et dyocleciani	1	1	33	22	
Dīa mortis allexandri patris philippi et ere arabum	1	37	70	41	

12 13 14

hore minuta secunda

16 17 18

tertie quarte quinte

4	3	2	1
2	18	47	48

Anno domini 1368 completo 16 die ianuarii

4	3	2	1
2	17	49	0

Anno domini 1360 completo

Tabula quomodo ad inveniendum omnes eras bisextiles et ad convertendum unam in aliam equaliter.

Anni collecti ad annos bisextiles	s	3	2	1	Anni tabularum Alfonsi, Alexandri et Dyocleciani		Anni expansi quos ad annos regis Alfonsi et Incarnacionis domini nostri Iesu Christi	3	2	1	60			Anni expansi Alexandri et Dyocleciani	3	2	1			Anni expansi ere Cesaris	3	2	1	60
40	0	4	3	30	1		1	0	6	5	15	1		1	0	6	9	1		1	0	6	9	45
60	0	6	5	15	2		2	0	12	10	30	2		2	0	12	10	2	28	2	0	12	11	0
80	0	8	7	0	3		3	0	18	15	45	3	B	3	0	18	16	3		3	0	18	16	15
100	0	10	8	45	4	28	4	0	24	21	0	4	28	4	0	24	21	4		4	0	24	21	30
200	0	20	17	30	5		5	0	30	26	15	5		5	0	30	26	5		5	0	30	26	45
300	0	30	26	15	6		6	0	36	31	30	6		6	0	36	31	6	28	6	0	36	32	0
400	0	40	35	0	7		7	0	42	36	45	7	B	7	0	42	37	7		7	0	42	37	15
500	0	50	43	45	8	28	8	0	48	42	0	8	28	8	0	48	42	8		8	0	48	42	30
600	1	0	52	30	9		9	0	54	47	15	9		9	0	54	47	9		9	0	54	47	45
700	1	11	1	15	10		10	1	0	52	30	10		10	1	0	52	10	28	10	1	0	51	0
800	1	21	10	0	11		11	1	6	57	45	11	B	11	1	6	58	11		11	1	6	58	15
900	1	31	28	45	12	28	12	1	13	3	0	12	28	12	1	13	3	12		12	1	13	3	30
1000	1	41	27	30	13		13	1	19	8	15	13		13	1	19	8	13		13	1	19	8	45
2000	3	22	55	0	14		14	1	25	13	30	14		14	1	25	13	14	28	14	1	25	14	0
3000	5	4	22	30	15		15	1	31	18	45	15	B	15	1	31	19	15		15	1	31	19	15
4000	6	45	50	0	16	28	16	1	37	24	0	16	28	16	1	37	24	16		16	1	37	24	30
5000	8	27	17	30	17		17	1	43	29	15	17		17	1	43	29	17		17	1	43	29	45
6000	10	8	45	0	18		18	1	49	34	30	18		18	1	49	34	18	28	18	1	49	34	0
7000	11	50	12	30	19		19	1	55	39	45	19	B	19	1	55	40	19		19	1	55	40	15
8000	13	31	40	0	20	28	20	2	1	45	0	20	28	20	2	1	45	20		20	2	1	45	30

Nota quod istos annos quos [illegible] venimus per [illegible] maxime domini et [illegible] quod [illegible] beneficii [illegible] alii et alii [illegible] ad annos [illegible]

Ad annos non bisextiles est ista tabula.

Menses latinorum ad annos Alfonsi et primo inchoantes	2a	1a	Menses qui ad annos incarnacionis et ere Cesaris	2a	1a		Menses grecorum ad annos Alexandri incipientes ab octobri	2a	1a	Menses egyptiorum ad annos Dyocleciani incipientes a Septembre	2a	1a
Junius	0	30	Januarius	0	31	31	Tisri 1us	0	31	Tuth	0	30
Julius	1	1	Februarius	0	59	28	Tisri 2us	1	1	Baba	1	0
Augustus	1	32	Marcius	1	30	31	Kenun 1us	1	32	Hetur	1	30
September	2	2	Aprilis	2	0	30	Kenun 2us	2	3	Hebec	2	0
October	2	33	Maius	2	31	31	Xawach	2	31	Toba	2	30
November	3	3	Junius	3	1	30	Adar	3	2	Amshir	3	0
December	3	34	Julius	3	32	31	Aygar	3	32	Barmahat	3	30
Januarius	4	5	Augustus	4	3	31	Ydar	4	3	Bixbuoxth	4	0
Februarius	4	33	September	4	33	30	Nazuran	4	33	Ynia	4	30
Marcius	5	4	October	5	4	31	Chamuch	5	4	Abyb	5	0
Aprilis	5	34	November	5	34	30	Ab	5	35	Mesre	5	30
Maius	6	5	December	6	5	31	Eylul	6	5	Barmoda	6	5

Tabula eorundem mensium in anno bisextili

Ad annos bisextiles est ista tabula.

Junius	0	30	Januarius	0	31	31	Tisri 1us	0	31	Tuth	0	30
Julius	1	1	Februarius	1	0	29	Tisri 2us	1	1	Baba	1	0
Augustus	1	32	Marcius	1	31	31	Kenun 1us	1	32	Hetur	1	30
September	2	2	Aprilis	2	1	30	Kenun 2us	2	3	Hebec	2	0
October	2	33	Maius	2	32	31	Xawach	2	32	Toba	2	30
November	3	3	Junius	3	2	30	Adar	3	3	Amyr	3	0
December	3	34	Julius	3	33	31	Aygar	3	33	Barmahat	3	30
Januarius	4	5	Augustus	4	4	31	Ydar	4	4	Barmoda	4	0
Februarius	4	34	September	4	34	30	Nazuran	4	34	Bixbuxoch	4	30
Marcius	5	5	October	5	5	31	Chamuch	5	5	Ynba	5	0
Aprilis	5	35	November	5	35	30	Ab	5	36	Abyb	5	30
Maius	6	6	December	6	6	31	Eylul	6	6	Mesre	6	6

Tabula quis ad ingrediendum annos eras in bisextiles
et ad exhibendum quamlibet eram ingressam per ipsius notam

Anni collecti quibus ad eras diluvii et nabuchodonosor et philippi patris alexandri atque persarum					Anni expansi ad ... expansi			
	4ª	3ª	2ª	1ª				
40	0	4	3	20	1	0	6	5
60	0	6	5	0	7	0	12	10
80	0	8	6	40	3	0	18	15
100	0	10	8	20	4	0	24	20
200	0		16	0	5	0	30	25
300	0	20	25	40	6	0	36	30
400	0	30	33	20	7	0	42	35
500	0	40	41	0	8	0	48	40
600	[illegible]	50	50	40	9	1	54	45
700	[illegible]	0	48	20	10	1	0	50
800	1	10	6	0	11	1	6	55
900	1	21	15	40	12	1	13	0
1000	1	31	23	20	13	1	19	5
2000	3	41	46	0	14	1	25	10
3000	5	22	10	40	15	1	31	15
4000	6	4	33	20	16	1	37	20
5000	8	45	56	0	17	1	43	25
6000	10	26	20	40	18	1	49	30
7000	11	8	43	20	19	1	55	35
8000		49			20	2	1	40

Tabula mensis egiptie quibus utitur in annis diluvii et nabuchodonosor et philippi patris alexandri et secundum almagesti

	2ª	1ª	Tabula mensium persarum	2ª	1ª
Tuth	0	30	Affordam	0	30
Baba	1	0	Ardahime	1	0
Atir	1	30	Adrechine	1	30
Kayak	2	0	Chamatic	2	0
Tobi	2	30	Mardem	2	30
Machir	3	0	Mariumech	3	0
Femenuth	3	30	Adem	3	30
Farmoni	4	0	Malharm	4	0
Machor	4	30	Alameh	4	30
Bensy	5	0	Dymeb	5	0
Abib	5	30	Beimem	5	30
Mesori	6	0	Azfidam	6	0

id nobile non habet hic locum si tabulet colatamus

Nota quod tabule de annis arabum excedunt tabulas de annis christi in una hora et dimidia unde ad concordandum eas fecit a tempore quo mens tabulat arabum horam et dimidiam et habuit medium motum ad toletum per annos christi ad quod tempus postea adde 47 minuta hore et habebit medium motum ad civitatem Magdeborch que est magis ad orientem ex quo patet quod in tabulis arabum sunt addenda 47 m ad tempus cum quo intrant et habebit medium pro magdeborch. Sed in tabulis christi subtrahenda sunt 43 m et habebitur idem motus pro magdeborch ut Oxfordie

Tabula ad inveniendum eram arabum et ad exhibendum quamlibet eram ingressam per notam anni arabum expansi

Anni arabum collecti per mille varios aucti					p / palcam	900	3ª	2ª	1ª	60
					1		0	5	54	11
	4ª	3ª	2ª	1ª	2	28	0	11	48	22
1800	2	57	11	0	3		0	17	43	3
2700	4	25	46	30	4		0	23	37	14
3600	5	54	22	0	5		0	29	32	25
4500	7	22	57	30	6	28	0	35	26	6
5400	8	41	33	0	7		0	41	21	17
6300	10	28	8	30	8		0	47	14	28
7200	11	48	44	0	9		0	53	9	9
8100	13	17	19	30	10	28	0	59	4	20
Anni collecti aucti per					11		1	4	48	1
30	4ª	3ª	2ª	1ª	12		1	10	42	12
30	0	2	57	11	13		1	16	47	23
60	0	5	54	22	14	28	1	22	41	4
90	0	8	51	33	15		1	28	35	15
120	0	11	48	44	16		1	34	30	26
150	0	14	45	55	17		1	40	24	7
180	0	17	43	6	18	28	1	46	20	18
210	0	20	40	17	19		1	52	13	29
240	0	23	37	28	20		1	58	7	10
270	0	26	34	39	21		2	4	2	21
300	0	29	31	50	22	28	2	9	56	2
330	0	32	29	1	23		2	15	49	13
360	0	35	26	12	24		2	21	44	24
390	0	38	23	23	25		2	27	39	5
420	0	41	20	34	26	28	2	33	34	16
450	0	44	17	45	27		2	39	28	27
480	0	47	14	56	28		2	45	22	38
510	0	50	12	7	29		2	51	17	19
540	0	53	9	18	30	28	2	57	11	0
570	0	56	6	29						
600	0	59	3	40						
630	1	2	0	51						
660	1	4	58	2						
690	1	7	55	13						
720	1	10	52	24						
750	1	13	49	35						
780	1	16	46	46						
810	1	19	43	57						
840	1	22	41	8						
870	1	24	38	19						
900	1	28	35	30						

Menses arabum	2ª	1ª
Maharam	0	30
Safar	0	59
Rabe prim'	1	29
Rabe 2ª	1	58
Jumer p'	2	28
Jumer 2ª	2	57
Barayut	3	27
Dehaben	3	56
Ramadan	4	26
Xamel	4	55
Dulcadia	5	25
Dulheyda	5	54

Tabula extractionis unius ere ex alia ex eris hic positis [era alfonsi]

Numerus annorum collectorum Alfonsi	Incrementum annorum et dierum diluvii per annos regis Alfonsi				Incrementum dierum Nabuchodonosor per annos regis Alfonsi illustris				Incrementum annorum Philippi per annos regis Alfonsi illustris				Incrementum dierum Alexandri per annos illustris regis Alfonsi				Incrementum annorum et dierum Cesaris per annos Alfonsi			
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Radices	7	21	40	38	3	22	44	25	2	39	45	5	2	38	32	44	2	10	49	19
20	7	23	42	23	3	24	46	10	2	41	46	40	2	40	34	29	2	12	51	4
40	7	25	44	8	3	26	47	55	2	43	48	35	2	42	36	14	2	14	52	49
60	7	27	45	53	3	28	49	40	2	45	50	20	2	44	37	59	2	16	54	34
80	7	29	47	38	3	30	51	25	2	47	52	5	2	46	39	44	2	18	56	19
100	7	31	49	23	3	32	53	10	2	49	53	40	2	48	41	29	2	20	58	4
120	7	33	51	8	3	34	54	55	2	51	55	35	2	50	43	14	2	22	59	49
140	7	35	52	53	3	36	56	40	2	53	57	20	2	52	44	59	2	24	1	34
160	7	37	54	38	3	38	58	25	2	55	59	5	2	54	46	44	2	27	3	19
180	7	39	56	23	3	41	0	10	2	58	0	40	2	56	48	29	2	29	5	4
200	7	41	58	8	3	43	1	55	3	0	2	35	2	58	50	14	2	31	6	49
220	7	43	59	53	3	45	3	40	3	1	4	20	3	0	51	59	2	34	8	34
240	7	46	1	38	3	47	5	25	3	4	6	5	3	2	53	44	2	35	10	19
260	7	48	3	23	3	49	7	10	3	6	8	40	3	4	55	29	2	37	12	4
280	7	50	5	8	3	51	8	55	3	8	10	35	3	6	57	14	2	39	13	49
300	7	52	6	53	3	53	10	40	3	10	12	20	3	8	58	59	2	41	15	34
320	7	54	8	38	3	55	12	25	3	12	14	5	3	11	0	44	2	43	17	19
340	7	56	10	23	3	57	14	10	3	14	15	40	3	13	2	29	2	45	19	4
360	7	58	12	8	3	59	15	55	3	16	17	35	3	15	4	14	2	47	20	49
380	8	0	13	53	4	1	17	40	3	18	19	20	3	17	5	59	2	49	22	34
400	8	2	15	38	4	3	19	25	3	20	21	5	3	19	7	44	2	51	24	19
420	8	4	17	23	4	5	21	10	3	22	22	40	3	21	9	29	2	53	26	4
440 — 460	8	6	19	8	4	7	22	55	3	24	24	35	3	23	11	14	2	55	27	49
480	8	8	20	53	4	9	24	40	3	26	26	20	3	25	12	59	2	57	29	34
500	8	10	22	38	4	11	26	25	3	28	28	5	3	27	14	44	2	59	31	19
520	8	12	24	23	4	13	28	10	3	30	29	40	3	29	16	29	3	1	33	4
540	8	14	26	8	4	15	29	55	3	32	31	35	3	31	18	14	3	3	34	49
560	8	16	27	53	4	17	31	40	3	34	33	20	3	33	19	59	3	5	36	34
580	8	18	29	38	4	19	33	25	3	36	35	5	3	35	21	44	3	7	38	19
600	8	20	31	23	4	21	35	10	3	38	36	40	3	37	23	29	3	9	40	4
620	8	22	33	8	4	23	36	55	3	40	38	35	3	39	25	14	3	11	41	49
640	8	24	34	53	4	25	38	40	3	42	40	20	3	41	26	59	3	13	43	34
660	8	26	36	38	4	27	40	25	3	44	42	5	3	43	28	44	3	15	45	19
680	8	28	38	23	4	29	42	10	3	46	43	40	3	45	30	29	3	17	47	4
700	8	30	40	8	4	31	43	55	3	48	45	35	3	47	32	14	3	19	48	49
720	8	32	41	53	4	33	45	40	3	50	47	20	3	49	33	59	3	21	50	34
740	8	34	43	38	4	35	47	25	3	52	49	5	3	51	35	44	3	23	52	19
760	8	36	45	23	4	37	49	10	3	54	50	40	3	53	37	29	3	25	54	4
440	8	38	47	8	4	39	50	55	3	56	52	35	3	55	39	14	3	27	55	49

Tabula extractionis unius ere ex alia ex eis que posuit

Numerus annorum collectorum alfonsii	Motus annorum Christi per annos alfonsii				Motus annorum Dyocletiani per annos alfonsii				Motus annorum et dierum arabum per annos alfonsii				Motus dierum ere Persarum per annos regis alfonsii			
	4a	3a	2a	1a	4a	3a	2a	1a	4a	3a	2a	1a	4a	3a	2a	1a
Radices	2	6	57	59	1	38	11	13	1	3	54	24	1	2	54	0
20	2	8	59	44	1	40	12	58	1	5	56	9	1	4	55	45
40	2	11	1	29	1	42	14	43	1	7	57	54	1	6	57	30
60	2	13	3	14	1	44	16	28	1	9	59	39	1	8	59	15
80	2	15	4	59	1	46	18	13	1	12	1	24	1	11	1	0
100	2	17	6	44	1	48	19	58	1	14	3	9	1	13	2	45
120	2	19	8	29	1	50	21	43	1	16	4	54	1	15	4	30
140	2	21	10	14	1	52	22	28	1	18	6	39	1	17	6	15
160	2	23	11	59	1	54	25	13	1	20	8	24	1	19	8	0
180	2	25	13	44	1	56	26	58	1	22	10	9	1	21	9	45
200	2	27	15	29	1	58	28	43	1	24	11	54	1	23	11	30
220	2	29	17	14	2	0	30	28	1	26	13	39	1	25	13	15
240	2	31	19	59	2	2	32	13	1	28	15	24	1	27	15	0
260	2	33	20	44	2	4	33	58	1	30	17	9	1	29	16	45
280	2	35	22	29	2	6	35	43	1	32	19	54	1	31	18	30
300	2	37	24	14	2	8	37	28	1	34	21	39	1	33	20	15
320	2	39	25	59	2	10	39	13	1	36	23	24	1	35	22	0
340	2	41	27	44	2	12	40	58	1	38	25	9	1	37	23	45
360	2	43	29	29	2	14	42	43	1	40	26	54	1	39	25	30
380	2	45	31	14	2	16	44	28	1	42	28	39	1	41	27	15
400	2	47	32	59	2	18	46	13	1	44	30	24	1	43	29	0
420	2	49	34	44	2	20	47	58	1	46	32	9	1	45	30	45
440	2	51	36	29	2	22	49	43	1	48	33	54	1	47	32	30
460	2	53	38	14	2	24	51	28	1	50	35	39	1	49	34	15
480	2	55	39	59	2	26	53	13	1	52	37	24	1	51	36	0
500	2	57	41	44	2	28	54	58	1	54	39	9	1	53	37	45
520	2	59	43	29	2	30	56	43	1	56	40	54	1	55	39	30
540	3	1	45	14	2	32	58	28	1	58	42	39	1	57	41	15
560	3	2	46	59	2	35	0	13	2	0	44	24	1	59	43	0
580	3	5	48	44	2	37	1	58	2	2	46	9	2	1	44	45
600	3	7	50	29	2	39	3	43	2	4	47	54	2	3	46	30
620	3	9	52	14	2	41	5	28	2	6	49	39	2	5	48	15
640	3	11	53	59	2	43	7	13	2	9	51	24	2	7	50	0
660	3	13	55	44	2	45	8	58	2	10	53	9	2	9	51	45
680	3	15	57	29	2	47	10	43	2	12	54	54	2	11	53	30
700	3	17	59	14	2	49	12	28	2	14	56	39	2	13	55	15
720	3	20	0	59	2	51	14	13	2	16	58	24	2	15	57	0
740	3	22	2	44	2	53	15	58	2	19	0	9	2	17	58	45
760	3	24	4	29	2	55	17	43	2	21	1	54	2	20	0	30

Tabula extractionis eiusdem ere ex alteris in annis expansis

		4a	3a	2a	1a
1		0	0	6	5
2		0	0	12	10
3		0	0	18	15
4	b	0	0	24	21
5		0	0	30	26
6		0	0	36	31
7		0	0	42	36
8	b	0	0	48	42
9		0	0	54	47
10		0	1	0	52
11		0	1	6	57
12	b	0	1	13	3
13		0	1	19	8
14		0	1	25	13
15		0	1	31	18
16	b	0	1	37	24
17		0	1	43	29
18		0	1	49	34
19		0	1	55	39
20	b	0	2	1	45

Tabula conversionis horarum in minuta et secunda dierum

hore	dies	m	2a
1	0	2	30
2	0	5	0
3	0	7	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	15	0
7	0	17	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	25	0
11	0	27	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	35	0
15	0	37	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	45	0
19	0	47	30
20	0	50	0
21	0	52	30
22	0	55	0
23	0	57	30
24	1	0	0

Tabula noctium anni vel mensis vel dierum cuiuscumque illorum volueris

numerus	p	2	3	4		p	2	3	4
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

Tabula ad sciendum horas et partes earum per numerum dierum et earum fractionum.

dies	hore	minuta	dies	hore	minuta
1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	36	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	36	14	24
7	2	48	37	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	36	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	43	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	36	49	19	36
20	8	0	50	20	0
21	8	24	51	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	53	21	12
24	9	36	54	21	36
25	10	0	55	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	12
29	11	36	59	23	36
30	12	0	60	24	0
dies	dierum	hore	dies	dierum	hore	minuta

2a	dies	2a	2a	minuta	2a
3a	2a	3a	3a	2a	3a
4a	3a	/	4a	3a	/
dierum	horarum	dierum	horarum		

Tabula ad sciendum dies dierum et earum fractiones per horas et earum fractiones

hore	dies	2a	3a	hore	dies	2a	3a
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	30	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	45	0
13	0	32	30	43	1	47	30
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	55	0
17	0	42	30	47	1	57	30
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	30	49	2	2	30
20	0	50	0	50	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	30	53	2	12	30
24	1	0	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	5	0	56	2	20	0
27	1	7	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	30
30	1	15	0	60	2	30	0
dies	minuta	2a	3a	dies	dies	2a	3a

2a	2a	3a	/	2a	2a	3a	/
3a	3a	/		3a	3a	/	
4a	4a	/		4a	4a	/	
horarum	dierum			horarum	dierum		

de aug sol' e [illegible]

Radices motus octave spere ad eras hic posite

posite	S	G	M	2a
Radix diluvii	3	19	41	0
Eius motus est	0	2	57	12
Radix nabugodonosor	9	20	48	0
Eius motus est	0	5	40	27
Radix alexandri patris philippi				
Eius motus est				
Radix alexandri magni	5	43	12	7
Eius motus est	0	2	35	39
Radix cesaris	5	57	15	18
Eius motus est	0	0	25	45
Radix incarnationis	5	59	12	34
Eius motus est	0	0	7	25
Radix alhygera	5	31	10	26
Eius motus est	0	4	38	42
Radix yesdagerd	5	31	41	3
Eius motus est	0	4	42	45
Radix alfonsii	1	3	34	4
Eius motus est	0	8	4	1

[illegible] alfonsii [illegible]

Sodes

Radices augis solis hic posite sine motu octave spere

octave spere	S	G	M	2
Radix diluvii	0	48	37	0
Radix nabugodonosor	1	5	46	1
Radix alexandri magni	1	9	8	4
Radix cesaris	1	11	8	16
Radix incarnationis	1	11	25	23
Radix alhygera	1	15	59	18
Radix yesdagerd	1	16	3	43
Radix alfonsii	1	20	36	0

aux fuit [illegible]

Radix medii motus lune ad eras hic posite

posite	S	G	M	2	3	4	
Radix diluvii	4	47	49	43	52	43	
Radix nabuchodonosor	0	26	46	43	14	51	
Radix alexandri magni	2	4	21	1	10	38	
Radix cesaris	1	54	25	20	23	57	
Radix incarnationis	2	2	46	60	16	40	20
Radix alhigera	2	2	1	16	23	43	
Radix yesdagerd	5	43	16	32	5	2	
Radix alfonsii	5	36	5	21	1	40	

[illegible]

Radices medii motus solis ad eras hic posite

posite	S	G	M	2	3	4	5
Radix diluvii	5	1	23	32	48	49	
Radix nabuchodonosor	5	27	48	42	21	17	49
Radix philippi	3	46	26	44	3	15	4
Radix alexandri magni	3	5	8	21	42	23	32
Radix cesaris	4	37	34	41	16	59	40
Radix incarnationis	4	38	21	0	30	28	42
Radix alhygera	1	54	42	2	0	40	27
Radix yesdagerd	1	26	40	59	11	0	45
Radix alfonsii	1	16	37	12	38	42	40

Radices argumenti medii lune ad eras hic posite

hic posite	S	G	M	2	3	
Radix diluvii	3	42	45	45	45	
Radix nabugodonosor	4	13	3	0	0	
Radix alexandri magni	4	25	47	30	18	
Radix cesaris	4	56	57	41	30	
Radix incarnationis	3	19	0	14	31	ia
Radix alhygera	1	47	21	27	42	
Radix yesdagerd	4	54	2	33	4	
Radix alfonsii	4	10	41	40	9	

Radix medie elongationis lune a sole

	S	G	M	2	3	4	
Radix diluvii	3	24	25	49	46	11	0
Radix nabuchodonosor	4	19	28	8	23	8	0
Radix alexandri magni	5	46	26	10	43		
Radix cesaris	4	48	48	0	54		
Radix yesdagerd	4	59	12	39	28		
Radix alhygera	3	16	40	39	46		
Radix incarnationis	4	26	25	32	54		
Radix alfonsii	0	7	9	4	33		

Radix incarnationis
Radix alphonsii [illegible]
Radix diluvii
Radix nabuch'
Radix alex
Radix cesaris
Radix Jesdagerd
Radix alhygera

Tabula radicum capitis draconis ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a
Radix diluvij	3	36	55	21	17
Radix nabuchodonosor	0	46	44	59	5
Radix alexandri magni	3	11	49	33	21
Radix cesaris	1	11	55	34	5
Radix incarnacionis	1	31	55	42	41
Radix arabum	3	53	20	35	51
Radix yesdagerd	1	5	14	48	20
Radix alfoncij	2	56	12	46	11

Radices martis ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a
Radix diluvij	4	53	48	20	22
Radix nabuchodonosor	0	3	2	12	0
Radix alexandri magni	3	42	55	53	25
Radix cesaris	5	27	21	43	31
Radix incarnacionis	0	41	25	29	43
Radix arabum	3	32	42	3	32
Radix yesdagerd	5	11	55	33	5
Radix alfoncij	3	1	51	36	19

Radices saturni ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a	
Radix diluvij	4	43	39	45	43	
Radix nabuchodonosor	4	56	38	55	54	
Radix alexandri magni	3	46	0	55	52	
Radix cesaris	5	29	9	15	24	
Radix incarnacionis	1	14	5	20	12	a
Radix arabum	1	58	21	0	3	b
Radix yesdagerd	3	59	44	31	59	c
Radix alfoncij	3	24	44	33	26	d

Radices argumenti veneris ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a
Radix diluvij	0	42	18	39	31
Radix nabuchodonosor	1	12	30	16	57
Radix alexandri magni	4	0	46	31	39
Radix cesaris	3	32	7	44	6
Radix incarnacionis	2	9	22	2	37 / 46
Radix arabum	0	47	41	17	16
Radix yesdagerd	2	1	56	28	13
Radix alfoncij	0	45	45	59	9

Radices jovis ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a
Radix diluvij	5	21	2	3	59
Radix nabuchodonosor	3	4	52	54	59
Radix alexandri magni	1	30	19	7	57
Radix cesaris	1	46	49	6	9
Radix incarnacionis	3	0	37	20	44
Radix arabum	5	31	43	9	53
Radix yesdagerd	4	32	58	19	10
Radix alfoncij	0	16	16	15	14

Radices argumenti mercurij ad eras hic positas	S	G	M	2a	3a
Radix diluvij	5	58	59	31	14
Radix nabuchodonosor	0	20	29	14	50
Radix alexandri magni	0	19	56	26	54
Radix cesaris	2	4	22	14	6
Radix incarnacionis	0	45	23	54	0
Radix arabum	1	13	26	14	31
Radix yesdagerd	2	52	7	36	17
Radix alfoncij	3	33	44	38	56

Anni domini collecti	Aux solis				Aux saturni				Aux jovis				Aux martis				Aux mercurij				Differentia		2a differentie	
	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	M	2a	2a	3a
1320	2	29	25	23	8	11	22	42	5	21	35	59	4	13	11	13	6	28	38	33	12	31	37	33
1340	2	29	36	54	8	11	35	13	5	21	38	31	4	13	23	44	6	28	51	4	12	22	37	6
1360	2	29	49	16	8	11	47	35	5	22	7	43	4	13	36	6	6	29	3	26	12	13	36	39
1380	3	0	1	29	8	11	59	48	5	22	13	6	4	13	48	19	6	29	15	39	12	4	36	12
1400	3	0	13	33	8	12	11	52	5	22	25	10	4	14	0	23	6	29	27	43	11	53	35	39
1420	3	0	25	26	8	12	23	49	5	22	37	3	4	14	12	16	6	29	39	36	11	43	35	6
1440	3	0	37	8	8	12	35	27	5	22	48	44	4	14	23	48	6	29	51	18	11	31	34	33
1460	3	0	48	29	8	12	46	58	5	23	0	16	4	14	35	29	7	0	2	44	11	23	34	9
1480	3	1	0	2	8	12	58	21	5	23	11	39	4	14	46	52	7	0	14	12	11	12	33	6
1500	3	1	11	14	8	13	9	33	5	23	22	51	4	14	58	4	7	0	25	13	11	1	33	3
1520	3	1	22	15	8	13	20	34	5	23	33	52	4	15	9	5	7	0	36	15				

Ut ista tabula patet per locum augis cuiuslibet planete ex tabulis alfoncij ab
anno domini 1320 completo usque ad 1520 [illegible] annorum collectorum per 20 [illegible]
tabula [illegible] locum augis et [illegible] et deinde [illegible] aliorum [illegible]
[illegible] augis [illegible] [illegible] [illegible] ultra augis
augis [illegible] [illegible] annorum [illegible] annorum collectorum et habebis locum augis
cuiuslibet planete [illegible] quo volueris
[illegible] aux [illegible] [illegible] istas tabulas [illegible] [illegible] 3a 13 30 4
[illegible] 6 3 54 [illegible] 17 4 et 20 [illegible]

Radices augium saturni sine motu octave spere	s	g	m	2	3
Radix diluvii	3	30	36	20	41
Radix nabuchodonosor	3	47	[illegible]	28	41
Radix alexandri magni	3	51	6	29	45
Radix cesaris	3	53	6	56	47
Radix incarnationis	3	53	23	42	4
Radix arabum	3	57	57	40	58
Radix yezdagird	3	58	2	3	34
Radix alfonsii	4	2	35	20	41

Radices argumenti latitudinis lune	s	g	m	2	3	4
Radix diluvii	2	34	31	4	49	28
Radix nabuchodonosor	1	13	17	42	0	42
Radix alexandri magni	5	15	56	34	1	12
Radix cesaris	3	11	6	54	9	18
Radix incarnationis	3	34	42	58 [52]	38 [71]	29 [3]
Radix arabum	5	55	7	51	55	18
Radix yezdagird	0	58	17	30	16	16
Radix alfonsii	2	32	4	7	3	

Radices augium jovis sine motu octave spere	s	g	m	2	3
Radix diluvii	2	10	38	41	49
Radix nabuchodonosor	2	28	46	41	7
Radix alexandri magni	2	31	47	45	19
Radix cesaris	2	33	14	57	20 [30]
Radix incarnationis	2	33	37	0	4 [30]
Radix arabum	2	38	58	58	10
Radix yezdagird	2	38	21	34	15
Radix alfonsii	2	42	38	41	48

Tabula radicum notatum	
Radix diluvii	5
Radix nabuchodonosor	4
Radix mortis alexandri	2
Radix alexandri magni	2
Radix cesaris	1
Radix incarnationis	7
Radix dyocleciani	6
Radix arabum	5
Radix persarum	3
Radix alfonsii	7

anno domini 1339° in completo
mense 3° in completo die 12ª
hora 4ª minuto 57° secundo 10° tercio
34 in nono in signo 0.
in gradu a in minuto 16 in 37°
53 in [illegible]
anno domini 133° gradus
ascendens 98 27 minuta
8 2ª 42 3ª 36 in 4ª.

Tabula augium martis sine motu octave spere	s	g	m	2	3
Radix diluvii	1	32	34	51	41
Radix nabuchodonosor	1	49	42	59	41
Radix alexandri magni	1	52	55	0	45
Radix cesaris	1	54	55	27	57
Radix incarnationis	1	55	12	13	4
Radix arabum	1	59	46	11	58
Radix yezdagird	1	59	50	34	24
Radix alfonsii	2	4	23	51	41

Radices augium mercurii sine motu octave spere	s	g	m	2	3
Radix diluvii	3	47	52	11	41
Radix nabuchodonosor	3	5	10	19	41
Radix alexandri magni	3	8	22	20	45
Radix cesaris	3	10	22	47	57
Radix incarnationis	3	10	39	33	4
Radix arabum	3	15	13	31	58
Radix yezdagird	3	15	17	54	34
Radix alfonsii	3	19	51	11	41

Tabula revolutionis mensium [margin: [illegible] 2 [illegible] / 24 diebus [illegible]]

mensium	dies	hore	minuta	2	3	4	5
1	28	2	17	38	9	11	51
2	56	4	35	16	18	23	42
3	84	6	52	54	27	35	33
4	112	9	10	32	36	47	24
5	140	11	28	10	45	59	15
6	168	13	45	48	55	11	6
7	196	16	3	27	4	22	57
8	224	18	21	5	13	34	48
9	252	20	38	43	22	46	39
10	280	22	56	21	31	58	30
11	309	1	16	59	41	10	21
12	337	3	31	27	50	22	12
13	365	5	49	15	59	34	3

Tabula revolutionis annorum [illegible]

horarum	minuta	2a
5	47	26

Tabula revolutionis ascensionum annorum

g	minuta	2a
86	51	30

No[ta] quod omnes ... motus capitis ... 11 gradibus; ... 24 ... 17 gradibus et ... 360 gradibus ... 30 ... et 54 ... [illegible]

Numerus annorum expansorum sive collectorum	Tabula revolucionis annorum sedecim annorum			Numerus annorum expansorum	Tabula revolucionis annorum in suis fectionibus		
	g	m	2a		g	m	2a
1	87	19	6	1 —	5	44	16
2	174	38	12	2 —	11	38	31
3	261	57	18	3 —	17	27	48
4	349	16	24	4 —	23	17	4
5	76	35	30	5 —	5	6	20
6	163	54	36	6 —	10	55	34
7	251	13	42	7 —	16	44	50
8	338	32	48	8 —	22	34	6
9	65	41	54	9 —	4	23	22
10	143	11	0	10 —	10	12	37
11	240	30	6	11 —	16	1	43
12	327	49	12	12 —	21	41	9
13	55	8	18	13 —	3	40	24
14	142	27	24	14 —	9	29	40
15	229	46	30	15 —	15	19	56
16	317	5	36	16 —	21	8	12
17	44	24	42	17 —	2	57	27
18	131	43	48	18 —	8	46	43
19	219	2	54	19 —	14	36	49
20	306	22	0	20 —	20	25	14
40	252	44	6	40 —	16	50	29
60	199	6	12	60 —	13	16	42
80	145	28	18	80 —	9	41	48
100	91	50	24	100 —	6	6	13
200	183	40	30	200 —	12	13	26
300	179	30	36	300 —	18	20	29
400	7	40	42	400 —	0	26	41
500	99	10	48	500 —	6	33	4
600	191	0	54	600 —	12	40	17
700	282	50	0	700 —	18	46	30
800	14	40	6	800 —	0	43	43

S g m 2a

Radix 11 17 19 24 f. ... completa

41

Tabula equacionis motus accessus et recessus augis capitis arietis et octave spere

Numerus graduum	Equaciones			Numerus graduum	Equaciones			Numerus graduum	Equaciones		
	g	m	2a		g	m	2a		g	m	2a
1	0	9	25	31	4	37	17	61	7	52	44
2	0	18	49	32	4	45	18	62	7	57	15
3	0	24	11	33	4	53	14	63	8	0	4
4	0	37	32	34	5	1	5	64	8	4	56
5	0	46	52	35	5	8	51	65	8	9	2
6	0	56	12	36	5	16	30	66	8	12	58
7	1	5	31	37	5	24	4	67	8	16	49
8	1	14	28	38	5	31	33	68	8	20	23
9	1	24	4	39	5	38	57	69	8	23	52
10	1	33	20	40	5	46	16	70	8	27	11
11	1	42	34	41	5	53	26	71	8	30	23
12	1	51	46	42	6	0	29	72	8	33	24
13	2	0	57	43	6	7	26	73	8	36	15
14	2	10	6	44	6	14	17	74	8	38	56
15	2	19	13	45	6	21	2	75	8	41	28
16	2	28	17	46	6	27	40	76	8	43	50
17	2	37	16	47	6	34	10	77	8	46	2
18	2	46	11	48	6	40	33	78	8	48	5
19	2	55	2	49	6	46	49	79	8	49	59
20	3	3	49	50	6	52	48	80	8	51	44
21	3	12	47	51	6	59	0	81	8	53	19
22	3	21	36	52	7	4	53	82	8	54	41
23	3	30	20	53	7	10	38	83	8	55	55
24	3	38	57	54	7	16	15	84	8	57	0
25	3	4	27	55	7	21	44	85	8	57	55
26	3	55	54	56	7	27	7	86	8	58	40
27	4	4	17	57	7	32	21	87	8	59	15
28	4	12	38	58	7	37	27	88	8	59	40
29	4	28	55	59	7	42	23	89	8	59	55
30	4	29	10	60	7	47	10	90	9	0	0

Introitus solis in arietem anno domini 1362 completo ad meridianum ... diebus equatis

2 marcii d[ies]	hore	minuta	2a	3a
12	0	41	28	48

Eodem anno ascensiones equales

gradus	minuta	2a
102	52	12

[illegible] accessus ad [illegible] | [illegible]

R' [illegible] 7 49 12 33 78 21

anno Christi 1202 [illegible] radix accessus [illegible]
Signa gradus minuta 2a 3a
~~7 11 17 32 77~~
radix [illegible] 7 79 12 33 78

[illegible] octave [illegible]

Tabula continens motum accessus et recessus octave circuli

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
1	0	0	0	0	30	24	49	0
2	0	0	0	1	0	49	38	0
3	0	0	0	1	31	14	27	0
4	0	0	0	2	1	39	16	0
5	0	0	0	2	32	4	5	0
6	0	0	0	3	2	28	54	0
7	0	0	0	3	32	53	43	0
8	0	0	0	4	3	18	32	0
9	0	0	0	4	33	43	21	0
10	0	0	0	5	4	8	10	0
11	0	0	0	5	34	32	59	0
12	0	0	0	6	4	57	48	0
13	0	0	0	6	35	22	37	0
14	0	0	0	7	5	47	26	0
15	0	0	0	7	36	12	15	0
16	0	0	0	8	6	37	4	0
17	0	0	0	8	37	1	53	0
18	0	0	0	9	7	26	42	0
19	0	0	0	9	38	51	31	0
20	0	0	0	10	8	16	20	0
21	0	0	0	10	38	41	9	0
22	0	0	0	11	9	5	58	0
23	0	0	0	11	39	30	47	0
24	0	0	0	12	9	55	36	0
25	0	0	0	12	40	20	25	0
26	0	0	0	13	10	45	14	0
27	0	0	0	13	41	10	3	0
28	0	0	0	14	11	34	52	0
29	0	0	0	14	41	59	41	0
30	0	0	0	15	12	24	30	0
Sig.	S	m	2a	3a				
2a	m	2a	3a					
3a	2a	3a						
4a	3a							

	1a	2a	3	4				
31	0	0	0	15	42	49	19	0
32	0	0	0	16	13	14	8	0
33	0	0	0	16	43	38	57	0
34	0	0	0	17	14	3	46	0
35	0	0	0	17	44	28	35	0
36	0	0	0	18	14	52	24	0
37	0	0	0	18	45	18	13	0
38	0	0	0	19	15	43	2	0
39	0	0	0	19	46	7	51	0
40	0	0	0	20	16	36	40	0
41	0	0	0	20	46	57	29	0
42	0	0	0	21	17	22	18	0
43	0	0	0	21	47	47	7	0
44	0	0	0	22	18	11	56	0
45	0	0	0	22	48	36	45	0
46	0	0	0	23	19	1	34	0
47	0	0	0	23	49	26	23	0
48	0	0	0	24	19	51	12	0
49	0	0	0	24	50	16	1	0
50	0	0	0	25	20	40	50	0
51	0	0	0	25	51	5	39	0
52	0	0	0	26	21	30	28	0
53	0	0	0	26	51	55	17	0
54	0	0	0	27	22	20	6	0
55	0	0	0	27	52	44	55	0
56	0	0	0	28	23	9	44	0
57	0	0	0	28	53	34	33	0
58	0	0	0	29	23	59	22	0
59	0	0	0	29	54	24	11	0
60	0	0	0	30	24	49	0	0
Sig.	S	Sig.	2a	3a				
2a	Sig.	2a	3a					
3a	2a	3a						
4	3a							

Rp	Signa	Gradus	m	2a	3a	4a
	1	9	4	8	6	50

Anno domini 1260 completo

7 79 12 33 78 37 radix [illegible]
7 79 11 42 radix [illegible]

30 b

Afad[illegible] Cranowy [illegible] 6 6 a 2 3 8 7 6

3 6 [illegible] 2 38 1a 2a 36 30 14 39

3 18 13 12 29 7 148 [illegible] argenti

2 1 29 28 10 36 9 20 d[illegible]

3 33 77 7 28 1a 14 14 arti[illegible] 7

1 31 44 81 18 82 84 44 d 9 apot[illegible]

3 23 81 76 33 78 a 82 [illegible] 7a [illegible]

1 18 7 12 71 72 76 21 d 19 18

3 4 71 2 86 80 22 22 d 19 [illegible]

a [illegible] 23 26 32 8 81 82 [illegible]

2 9 19 89 28 4a 21 38 [illegible]

a 84 12 86 76 8 18 21 [illegible]

motu augium et stellarum [illegible]

Tabula continens motum augium et stellarum fixarum

[illegible] 10 17 4 7a

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta						
1	0	0	0	0	4	20	41	17	12	27
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	53
3	0	0	0	0	13	2	3	51	57	20
4	0	0	0	0	17	22	45	8	49	46
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	13
6	0	0	0	0	26	4	7	43	14	40
7	0	0	0	0	30	24	49	0	37	6
8	0	0	0	0	34	45	30	17	39	33
9	0	0	0	0	39	6	11	34	51	59
10	0	0	0	0	43	26	52	52	4	26
11	0	0	0	0	47	47	34	9	16	53
12	0	0	0	0	52	8	15	26	29	19
13	0	0	0	0	56	28	56	43	41	45
14	0	0	0	1	0	49	38	0	54	13
15	0	0	0	1	5	10	19	18	6	39
16	0	0	0	1	9	31	0	35	19	6
17	0	0	0	1	13	51	41	52	31	32
18	0	0	0	1	18	12	23	9	43	59
19	0	0	0	1	22	33	4	26	56	36
20	0	0	0	1	26	53	45	44	8	22
21	0	0	0	1	11	14	27	1	21	19
22	0	0	0	1	35	35	8	18	33	45
23	0	0	0	1	39	55	49	35	46	12
24	0	0	0	1	44	16	30	52	58	39
25	0	0	0	1	48	37	12	10	11	5
26	0	0	0	1	52	57	53	27	23	32
27	0	0	0	1	57	18	34	44	35	59
28	0	0	0	2	1	39	16	1	44	25
29	0	0	0	2	5	59	57	19	0	52
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	18

4º 8º 4º 2º 3º
2º 4º 2º 3º
3º 2º 3º
4 3º

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta						
31	0	0	0	2	14	41	19	52	25	45
32	0	0	0	2	19	2	3	10	38	12
33	0	0	0	2	23	22	42	27	50	38
34	0	0	0	2	27	43	23	45	3	5
35	0	0	0	2	32	4	5	2	15	32
36	0	0	0	2	36	24	46	19	27	58
37	0	0	0	2	40	45	27	36	40	25
38	0	0	0	2	45	6	8	53	52	51
39	0	0	0	2	49	26	50	11	5	18
40	0	0	0	2	53	47	31	28	17	44
41	0	0	0	2	58	8	12	45	30	11
42	0	0	0	3	2	28	54	2	32	38
43	0	0	0	3	6	49	35	19	55	4
44	0	0	0	3	11	10	16	37	7	31
45	0	0	0	3	15	30	57	54	19	58
46	0	0	0	3	19	51	39	11	32	24
47	0	0	0	3	24	12	20	28	44	51
48	0	0	0	3	28	33	1	45	57	17
49	0	0	0	3	32	53	43	30	9	44
50	0	0	0	3	37	14	24	20	22	11
51	0	0	0	3	41	34	5	37	34	37
52	0	0	0	3	45	54	46	54	47	40
53	0	0	0	3	50	16	28	11	59	30
54	0	0	0	3	54	37	9	29	11	57
55	0	0	0	3	58	57	50	46	24	24
56	0	0	0	4	3	18	32	3	36	50
57	0	0	0	4	7	39	13	20	49	17
58	0	0	0	4	11	59	54	38	1	44
59	0	0	0	4	16	20	35	55	14	10
60	0	0	0	4	20	41	17	12	26	37

4º 6º 4º 2º 3º
2º 4º 2º 3º
3º 2º 3º
4 3º

	sº	gº	mº	2º	3º	4º
Rx	0	4	59	30	36	50

Anno domini 1360 completo

Radix 4·38·17·27·36·31 30 14 39

Tabula continens medium motum solis

radix ... 4 58 20 44 13

dies	prima	secunda	tertia	quarta					
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	37
7	0	6	53	58	17	21	14	37	34
8	0	7	53	6	36	58	33	51	38
9	0	8	52	14	56	35	53	5	26
10	0	9	51	23	16	13	12	19	22
11	0	10	50	31	35	5	31	33	18
12	0	11	49	39	55	27	50	47	15
13	0	12	48	48	15	5	10	1	11
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4
15	0	14	47	4	54	19	48	29	3
16	0	15	46	13	13	57	7	42	[illegible]
17	0	16	45	21	33	34	26	56	25
18	0	17	44	29	53	11	46	10	51
19	0	18	43	38	12	49	5	24	48
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40
21	0	20	[illegible]	[illegible]	42	3	43	42	41
22	0	21	41	[illegible]	11	41	3	6	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	33
24	0	23	39	19	40	55	41	34	29
25	0	24	38	28	10	33	0	48	26
26	0	25	37	36	30	10	29	2	22
27	0	26	36	44	49	47	39	16	18
28	0	27	35	53	9	24	48	30	14
29	0	28	35	1	29	2	17	44	11
30	0	29	34	9	48	39	36	48	7

dies	prima	secunda	tertia	quarta					
31	0	30	33	18	8	16	56	22	3
32	0	31	32	26	27	54	15	26	0
33	0	32	31	34	47	31	34	39	56
34	0	33	30	43	7	8	53	53	25
35	0	34	29	51	26	46	13	7	4
36	0	35	28	59	46	23	32	21	44
37	0	36	28	8	6	0	51	35	40
38	0	37	27	16	25	38	10	49	36
39	0	38	26	24	45	15	30	3	32
40	0	39	25	33	4	52	49	17	29
41	0	40	24	41	24	30	8	31	25
42	0	41	23	49	44	7	27	47	21
43	0	42	22	58	3	44	46	59	18
44	0	43	22	6	23	22	16	13	14
45	0	44	21	14	42	29	25	27	10
46	0	45	20	23	2	36	44	41	6
47	0	46	19	31	22	14	3	55	3
48	0	47	18	39	41	51	23	8	59
49	0	48	17	48	1	28	42	22	55
50	0	49	16	56	21	6	1	36	51
51	0	50	16	4	40	43	20	50	47
52	0	51	15	13	0	20	40	4	44
53	0	52	14	21	19	27	59	18	40
54	0	53	13	29	39	35	18	32	36
55	0	54	12	37	59	12	37	46	32
56	0	55	11	46	18	44	27	0	29
57	0	56	10	54	38	27	16	19	25
58	0	57	10	2	58	4	35	28	21
59	0	58	9	11	17	41	54	42	17
60	0	59	8	19	37	19	13	56	13

m s m 2 3
2 m 2 3
3 2 3
4 3

Rx. huius tabule ad eram christi perfecte parisius

s	g	m	2	3	4
4	38	14	2	13	49

4 3

m s m 2 3
2 m 2 3
3 2 3

Rx medii motus solis ar. magn. ad eram incarnationis christi.

s	g	m	2	3	4	5
4	38	18	32	39	40	0

s	g	m	2	3	4
4	48	18	3	16	23

Anno domini 1360 completo

verus ...

s	g	m	2	3	4
1	29	52	9	39	36

Anno solis 1369

s	g	m	2	3	4	5
4	38	16	5[illegible]	5	47	9

Radix incarnationis medii motus solis ad ...

... 17 58 9 44

R 18 21 0 30 motus toletana

6 6 4 [illegible] 5 2 7 6

Radix 2. 1. 79. 24. 10. 36 9 20

Tabula continens medium motum lune

radix anno 1502 [illegible]

Dies	prima	secunda	tercia	quarta							prima	secunda	tercia	quarta					
1	0	13	10	35	1	15	11	4	35	31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10	32	7	1	38	40	40	5	54	26	40
3	0	39	31	45	3	45	33	13	45	33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
4	0	52	42	20	5	0	44	18	20	34	7	27	59	50	42	36	16	35	50
5	1	5	52	55	6	15	55	22	55	35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
6	1	19	3	30	7	31	6	27	30	36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
7	1	32	14	5	8	46	17	32	5	37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
8	1	45	24	40	10	1	26	36	40	38	8	20	42	10	47	37	0	54	10
9	1	58	35	15	11	16	39	41	15	39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
10	2	11	45	50	12	31	50	45	55	40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
11	2	24	56	25	13	47	1	50	25	41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0	42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35	43	9	26	35	5	53	52	56	17	5
14	3	4	28	10	17	32	35	4	10	44	9	39	45	40	55	8	7	21	40
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45	45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
16	3	30	49	20	20	2	57	13	20	46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55	47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
18	3	57	10	30	22	32	19	22	30	48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5	49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40	50	10	58	49	11	2	39	13	49	10
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15	51	11	11	59	46	3	54	24	53	45
22	4	49	52	50	27	34	3	40	55	52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25	53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0	54	11	51	31	13	7	39	58	7	30
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35	55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
26	5	42	35	10	32	34	47	59	10	56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45	57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20	58	12	44	13	51	12	40	42	25	50
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55	59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30	60	13	10	35	1	15	11	4	35	0

mi°	s°	mi°	2°	3°
2°	mi°	2°	3°	
3°	2°	3°		
4	3°			

Radix motus medii lune post adventum Christi x

s°	g°	mi°	2°	3°	4	5
2	2	20	29	6	[illegible]	

Radix medii motus lune circa ... ad eras [illegible] xpi

s°	g°	mi°	2°	3°	4	5
2	2	13	43	44	8	0

s°	g°	m°	2°	3°	4
3	24	31	48	2	29

1360 completo

s	g	m			
2	1	51	56	10	45
2	2	6	12	38	42

ad [illegible] que transacti

radix [illegible]

6 6 9 2 [illegible] 42 [illegible]

Rx Grac 1 31 77 41 17

Tabula continens motum capitis draconis — [illegible] radix s g m 2 3 / 3 9 27 9 17

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta								Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10		31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
2	0	0	6	21	16	14	29	38	20		32	0	1	41	40	19	51	54	13	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30		33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40		34	0	1	48	1	36	6	23	51	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50		35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0		36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10		37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20		38	0	2	0	44	8	35	23	8	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30		39	0	2	3	54	46	42	37	57	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40		40	0	2	7	5	24	49	52	46	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50		41	0	2	10	16	2	57	7	35	50
12	0	0	38	7	37	25	47	50	0		42	0	2	13	26	41	4	22	25	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10		43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
14	0	0	44	28	43	41	27	28	20		44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30		45	0	2	22	58	35	26	6	12	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40		46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50		47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0		48	0	2	32	30	29	47	51	20	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10		49	0	2	35	41	7	55	6	9	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20		50	0	2	38	51	46	2	20	58	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30		51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40		52	0	2	45	13	20	16	50	36	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50		53	0	2	48	23	40	24	5	25	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0		54	0	2	51	34	18	31	20	15	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10		55	0	2	54	44	56	38	35	8	10
26	0	1	22	36	31	8	25	18	20		56	0	2	57	55	34	45	49	53	20
27	0	1	25	47	9	15	40	7	30		57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40		58	0	3	4	16	51	0	19	31	40
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50		59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0		60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
m	g	m	2	3	Ut hic tabule ad m						m	g	m	2	3	Ut hic tabule ad eram xpi				
2	m	2	3		eridianum parisiensem						2	m	2	3		ad meridianum [illegible]				
3	2	3			s	g	m	2	3	4	3	2	3			1	31	55	44	56	0
4	3				1	31	55	46	20	0	4	3				s	g	m	2	3	4

s	g	m	2	3	4	5	6
1	56	25	46	42	50	10	50

1360 completo

s	g				
		1	31	77	42 13 radix [illegible]
1	31	44	39	28	abbreviata [illegible]

radix [illegible] 1 18 7 18 0

Radix in [illegible] 3 | 33 | 43 | 27 | 34   Radix [illegible] 3 33 [illegible]
Radix [illegible] 3 33 [illegible] [illegible]

[illegible] tabula [illegible]

Tabula quinque motuum argumenti latitudinis lune

radix anno 1402   1 10 [illegible] 13 21

Latitudo lune 3 distancia lune a capite draconis

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
1	0	13	13	45	39	22	25	53	45
2	0	26	27	31	18	44	51	47	30
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0
5	1	6	8	48	16	52	9	28	45
6	1	19	22	33	56	14	35	22	30
7	1	32	36	19	35	37	1	16	15
8	1	45	50	5	14	59	27	10	0
9	1	59	3	50	54	21	53	3	45
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30
11	2	25	31	22	13	6	44	51	15
12	2	38	45	7	52	29	10	45	0
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45
18	3	58	7	41	48	43	46	7	30
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30
27	5	57	10	32	43	5	39	11	15
28	6	10	25	18	22	48	5	5	0
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
32	7	3	20	20	59	57	48	40	0
33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
37	8	9	29	9	16	39	58	8	45
38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
40	8	49	10	26	14	27	15	50	0
41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
43	9	28	51	43	13	4	33	31	15
44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
46	10	8	33	0	11	11	15	12	30
47	10	21	46	45	50	34	37	6	15
48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
60	13	13	45	39	22	25	53	45	0

[illegible] ad [illegible] tabule ad [illegible]

S	g	m	2ª	3ª	4ª	5ª
3	34	16	31	7	11	0
		4	29	45	6	

[illegible] tabule ad [illegible]

S	g	m	2ª	3ª	4ª	5ª
8	34	9	44	14	22	0
	33	45	38	14	20	0

S	g	m	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
5	20	43	34	25	31	36	15

1360 completo

~~3 18 15 47 29~~ radix [illegible]

S	g				
0	30	0	16	42	45
3	33	[illegible]	[illegible]	12

addenda [illegible]
radix [illegible]

R[adix] [illegible] 3 18 13 12 $\overset{24}{28}$ $\overset{3}{9}$ R[adix] [illegible] 3 18 13 12 29 [illegible] 48 44

Tabula ponens motum argumenti medii lune

[illegible] radix [illegible] 13 [illegible]

Dies	Signa	Gradus	Minuta	Secunda					
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26
3	0	39	11	41	52	31	3	12	39
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5
6	1	18	23	23	45	2	6	25	18
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	35	5	37	33	9	37	57
10	2	10	38	59	35	3	30	42	10
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2
15	3	15	58	29	23	35	16	3	15
16	3	29	2	22	20	5	37	7	28
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	53	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30
31	6	45	0	52	42	40	$\overset{43}{13}$	10	43
32	6	58	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	56	23	22
35	7	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	42	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	15	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
46	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	14	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	35	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	48	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0

qᵃ	sᵃ	mᵃ	2ᵃ	3ᵃ
2ᵃ	mᵃ	2ᵃ	3ᵃ	
3ᵃ	2ᵃ	3ᵃ		
4ᵃ	3ᵃ			

Radix argumenti medii lune [illegible] ad [illegible]

Sᵃ	Gᵃ	mᵃ	2ᵃ	3ᵃ	4
3	18	34	6	43	27

at 44

Radix argumenti medii lune [illegible] ad [illegible]

Sᵃ	G	m.	2ᵃ	3	4
3	18	27	34	48	0 / 6

sᵃ	gᵃ	mᵃ	2ᵃ	3ᵃ	4ᵃ
0	20	44	25	43	20

1360 completo

3 18 19 11 29 radix [illegible]

sᵃ	gᵃ				
3	18	5	48	17	ad [illegible]

Radix pro anno 3/ 23/ 44/ 15/ 28/ 73/ [illegible]

Crast. 3 23 41 [illegible] 35 — R. Crast. 3 23 44 46 33 48 a 47

Tabula medii motus lune in elongatione sui a sole

[illegible] radix 7 44 12 34 0 27

	prima	secunda	tertia	quarta					
1	0	12	11	26	41	37	51	50	39
2	0	24	22	53	23	15	43	41	18
3	0	36	34	20	4	53	35	31	56
4	0	48	45	46	46	31	27	22	35
5	1	0	57	13	28	9	19	13	14
6	1	13	8	40	9	47	11	2	53
7	1	25	20	6	51	25	2	54	31
8	1	37	31	33	33	2	54	45	10
9	1	49	43	0	14	40	46	35	49
10	2	1	54	26	56	18	38	26	28
11	2	14	5	52	37	56	30	17	9
12	2	26	17	20	19	34	22	7	45
13	2	38	28	47	1	12	13	58	24
14	2	50	40	13	42	50	5	49	3
15	3	2	51	40	24	27	57	39	42
16	3	15	3	7	6	5	49	30	21
17	3	27	14	33	47	43	41	20	59
18	3	39	26	0	29	21	33	11	38
19	3	51	37	27	10	59	25	2	17
20	4	3	48	53	52	37	16	52	55
21	4	16	0	20	34	15	8	43	34
22	4	28	11	47	15	53	0	34	13
23	4	40	23	13	57	30	52	22	52
24	4	52	34	40	39	8	44	15	31
25	5	4	46	7	20	46	36	6	10
26	5	16	57	34	2	24	27	56	48
27	5	29	9	0	44	2	19	47	27
28	5	41	20	27	25	40	11	38	6
29	5	53	31	54	7	18	3	28	44
30	6	5	43	20	48	55	55	19	23

	prima	secunda	tertia	quarta					
31	6	17	54	47	30	32	47	14	2
32	6	30	6	14	12	11	29	0	40
33	6	42	17	40	53	49	30	51	19
34	6	54	29	7	35	27	21	42	58
35	7	6	40	34	17	5	14	32	37
36	7	18	52	0	58	42	6	23	16
37	7	31	3	27	40	20	58	13	55
38	7	43	14	54	21	58	50	4	34
39	7	55	26	21	3	36	41	55	12
40	8	7	37	47	45	14	33	45	51
41	8	19	49	14	26	52	35	36	30
42	8	32	0	41	8	30	17	37	9
43	8	44	12	7	50	8	9	17	47
44	8	56	23	34	31	46	1	8	26
45	9	8	35	1	13	23	52	59	5
46	9	20	46	27	55	14	44	49	44
47	9	32	57	54	36	39	36	40	22
48	9	45	9	21	18	17	28	31	1
49	9	57	20	47	59	55	20	21	40
50	10	9	32	14	41	33	12	12	19
51	10	21	43	41	23	11	4	2	58
52	10	33	55	8	4	48	55	53	36
53	10	46	6	34	46	26	47	44	15
54	10	58	18	1	38	4	39	34	54
55	11	10	29	28	9	42	31	28	33
56	11	22	40	54	51	20	23	16	11
57	11	34	52	21	32	58	15	6	50
58	11	47	3	48	34	36	6	57	29
59	11	59	15	14	56	13	58	48	8
60	12	11	26	41	37	51	50	38	47

g	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix medie elongationis lune [illegible]

s	g	m	2	3	4
3	24	1	26	52	48

m	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix medie elongationis lune [illegible] in [illegible] Christi

s	g	m	2	3	4
3	23	55	21	9	28

p	s	g	1
m	g	m	
2	m	2	
3	2	3	
4	3	4	
5	4	5	
6	5	6	

s	g	m	2	3	4	5	6	
4	36	13	46	46	5	51	21	1360 completo

s	g						
3	23	35	2	4	57	33	ad [illegible]

Rx in christum | 1 | 14 | 7 | 27 | 6 | Erac 1 14 7 13 27 34 | 12 27 42 16 23

Tabula quarta medium motum Saturni

	prima	secunda	tertia	quarta				
1	0	0	2	0	35	17	40	21
2	0	0	4	1	10	35	20	42
3	0	0	6	1	45	53	1	3
4	0	0	8	2	21	10	41	24
5	0	0	10	2	56	28	21	45
6	0	0	12	3	31	46	2	6
7	0	0	14	4	7	3	42	27
8	0	0	16	4	42	21	22	48
9	0	0	18	5	17	39	3	9
10	0	0	20	5	52	56	43	30
11	0	0	22	6	28	14	23	51
12	0	0	24	7	3	32	4	12
13	0	0	26	7	38	49	44	33
14	0	0	28	8	14	7	24	54
15	0	0	30	8	49	25	5	15
16	0	0	32	9	24	42	45	36
17	0	0	34	10	0	0	25	57
18	0	0	36	10	35	18	6	18
19	0	0	38	11	10	35	46	39
20	0	0	40	11	45	53	27	0
21	0	0	42	12	22	11	7	21
22	0	0	44	12	56	28	47	42
23	0	0	46	13	31	46	28	3
24	0	0	48	14	7	4	8	24
25	0	0	50	14	42	21	48	45
26	0	0	52	15	17	39	29	6
27	0	0	54	15	52	57	9	27
28	0	0	56	16	28	14	49	48
29	0	0	58	17	3	31	30	9
30	0	1	0	17	38	50	10	30
sig.	ḡ	m̄	2ᵃ	3ᵃ	Radix huius tabule in magno ad eram christi			
2ᵃ	m̄	2ᵃ	3ᵃ		s.	ḡ	m̄	2ᵃ 3ᵃ
3ᵃ	2ᵃ	3ᵃ			1	14	5	15 11
4ᵃ	3ᵃ							

	prima	secunda	tertia	quarta				
31	0	1	2	18	14	7	50	51
32	0	1	4	18	49	25	31	12
33	0	1	6	19	24	43	11	33
34	0	1	8	20	0	0	51	54
35	0	1	10	20	35	18	32	16
36	0	1	12	21	10	36	12	36
37	0	1	14	21	45	53	52	57
38	0	1	16	22	25	11	33	18
39	0	1	18	22	56	29	13	39
40	0	1	20	23	31	46	54	0
41	0	1	22	24	7	4	34	21
42	0	1	24	24	24	22	14	42
43	0	1	26	25	17	39	55	3
44	0	1	28	25	52	57	35	24
45	0	1	30	26	28	15	15	45
46	0	1	32	27	3	31	56	6
47	0	1	34	27	38	50	36	27
48	0	1	36	28	14	8	16	48
49	0	1	38	28	49	25	57	9
50	0	1	40	29	24	43	37	30
51	0	1	42	30	0	1	17	51
52	0	1	44	30	35	18	58	12
53	0	1	46	31	10	36	38	33
54	0	1	48	31	45	54	18	54
55	0	1	50	32	21	11	59	15
56	0	1	52	32	56	26	39	36
57	0	1	54	33	31	47	19	57
58	0	1	56	34	7	5	0	18
59	0	1	58	34	42	22	40	39
60	0	2	0	35	17	40	21	0
sig.	ḡ	m̄	2ᵃ	3ᵃ	Radix huius tabule super parisius			
2ᵃ	m̄	2ᵃ	3ᵃ		s.	ḡ	m̄	2ᵃ 3ᵃ
3ᵃ	2ᵃ	3ᵃ			1	14	5	16 11
4ᵃ	3ᵃ							

s	g	mᵃ	2ᵃ	3ᵃ	4ᵃ
2	33	15	18	41	37

~~1300~~ completo

1 14 7 14 ~~10 11~~ radix super [illegible] 7 1840

0ᵃ	gᵃ			
1	14	5	11	50

ad budam [illegible] 46

Rº mars · 3 · 0 · 31 · 2 · 47 (above: 86 X0 4 22 22)

Tabula continens medium motum Jovis

	prima	secunda	tertia	quarta				
1	0	0	4	59	15	27	7	23	50
2	0	0	9	58	30	54	14	47	40
3	0	0	14	57	46	21	22	11	30
4	0	0	19	57	11	48	29	35	20
5	0	0	24	56	17	15	36	59	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50
8	0	0	39	54	3	36	59	10	40
9	0	0	44	53	19	4	6	34	30
10	0	0	49	52	34	31	13	58	20
11	0	0	54	51	49	58	21	22	10
12	0	0	59	51	5	25	26	46	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40
15	0	1	14	48	57	46	50	57	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0
19	0	1	34	45	53	38	20	32	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30
22	0	1	49	43	39	56	42	44	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0

	prima	secunda	tertia	quarta				
31	0	2	34	36	59	0	44	18	50
32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
34	0	2	49	34	45	22	11	30	20
35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
38	0	3	9	31	47	10	41	50	40
39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
44	0	3	39	27	19	43	25	28	40
45	0	3	44	26	35	20	32	42	30
46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
47	0	3	54	25	6	40	47	40	10
48	0	3	59	24	21	47	55	4	0
49	0	4	4	23	37	55	2	27	50
50	0	4	9	22	52	2	9	51	40
51	0	4	14	22	8	9	17	15	30
52	0	4	19	21	23	17	24	39	20
53	0	4	24	20	38	24	32	3	10
54	0	4	29	19	54	32	39	27	0
55	0	4	34	19	9	39	46	50	50
56	0	4	39	18	25	46	54	14	40
57	0	4	44	17	40	54	1	38	30
58	0	4	49	16	56	1	9	2	20
59	0	4	54	16	11	9	16	26	10
60	0	4	59	15	27	16	23	50	0

m	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix huius tabule ad eram Christi in media nocte

s	g	m	2	3
3	0	37	8	17

m	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix huius tab. super medianum parisiensem

s	g	m	2	3
3	0	37	10	46

s	g	m	2	3	4
1	13	10	15	50	40

1360 completo

30 37 7 22 radix [illegible] | 3 0 37 5 22 0 radix [illegible]

s	g				
3	0	36	59	57	ad [illegible]

Rª crac 0 41 23 36 22 13 | Rª de thorun 0 41 27 48 9 | R Cracov 0 41 23 36 37 4 47 42

Tabula continens medium motum martis

	prima	secunda	tercia	quarta				
1	0	0	31	26	38	40	5	0
2	0	1	2	53	17	20	10	0
3	0	1	34	19	56	0	15	0
4	0	2	5	46	34	40	20	0
5	0	2	37	13	13	20	25	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0
7	0	3	40	6	30	40	35	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0
9	0	4	42	59	48	0	45	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0
11	0	5	45	53	5	20	57	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0
13	0	6	48	45	22	41	5	0
14	0	7	20	13	1	21	10	0
15	0	7	51	39	40	1	15	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0
17	0	8	54	32	57	21	25	0
18	0	9	25	59	36	1	30	0
19	0	9	57	26	14	41	35	0
20	0	10	28	52	53	21	40	0
21	0	11	0	19	32	1	45	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0
23	0	12	3	12	49	21	55	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0
25	0	13	6	6	6	42	5	0
26	0	13	37	32	45	22	10	0
27	0	14	8	59	24	2	15	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0
29	0	15	11	52	41	22	25	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0
mª	G	mª	2ª	3ª	Radix huius tabule ad eram			
2ª	mª	2ª	3ª		Christi super Magdeburg			
3ª	2ª	3ª			S	G	m	2	3
4ª	3ª				0	41	24	11	7

	prima	secunda	tercia	quarta				
31	0	16	14	45	58	42	35	0
32	0	16	46	12	37	22	40	0
33	0	17	17	39	16	2	45	0
34	0	17	49	5	54	42	50	0
35	0	18	20	32	33	22	55	0
36	0	18	51	59	7	3	0	0
37	0	19	23	25	50	43	5	0
38	0	19	54	52	29	23	10	0
39	0	20	26	19	8	3	15	0
40	0	20	57	45	46	43	20	0
41	0	21	29	12	25	23	25	0
42	0	22	0	39	4	3	30	0
43	0	22	32	5	42	43	35	0
44	0	23	3	32	21	23	40	0
45	0	23	34	59	0	3	45	0
46	0	24	6	25	38	43	50	0
47	0	24	37	52	17	23	55	0
48	0	25	9	18	56	4	0	0
49	0	25	40	45	34	44	5	0
50	0	26	12	12	13	24	10	0
51	0	26	43	38	53	4	15	0
52	0	27	15	5	30	44	20	0
53	0	27	46	32	9	24	25	0
54	0	28	17	58	48	4	30	0
55	0	28	49	25	26	44	35	0
56	0	29	20	52	5	24	40	0
57	0	29	52	18	44	4	45	0
58	0	30	23	45	32	44	50	0
59	0	30	55	12	1	24	55	0
60	0	31	26	38	40	5	0	0
mª	G	mª	2ª	3ª	Radix huius tabule super prusia			
2ª	mª	2ª	3ª		S	G	m	2	3
3ª	2ª	3ª			0	41	24	26	40
4ª	3ª							

S	G	m	2	3	4
1	26	43	43	56	54

~~1360~~ completo

0 41 23 72 46 radix Christi   0 41 23 72 46 0 radix Christi

S	G			
0	41	24	18	42

ad Budam et Tarnow

Radix Crac. 2·9·19·49·48   38 77 21 38

Tabula continens motum medium argumenti veneris

	prima	secunda	tercia	quarta				
1	0	0	36	59	27	23	59	31
2	0	1	13	58	54	47	59	2
3	0	1	50	58	22	11	58	33
4	0	2	27	57	49	35	58	4
5	0	3	4	57	16	59	57	35
6	0	3	41	56	44	23	57	6
7	0	4	18	56	11	47	56	37
8	0	4	55	55	39	11	56	8
9	0	5	32	55	6	35	55	39
10	0	6	9	54	33	59	55	10
11	0	6	46	54	1	23	54	41
12	0	7	23	53	28	47	54	12
13	0	8	0	52	56	11	53	43
14	0	8	37	52	23	35	53	14
15	0	9	14	51	50	59	52	45
16	0	9	51	51	18	23	52	16
17	0	10	28	50	45	47	51	47
18	0	11	5	50	13	11	51	18
19	0	11	42	49	40	35	50	49
20	0	12	19	49	7	59	50	20
21	0	12	56	48	35	23	49	51
22	0	13	33	48	2	47	49	22
23	0	14	10	47	30	11	48	53
24	0	14	47	46	57	35	48	24
25	0	15	24	46	25	59	47	55
26	0	16	1	45	52	23	47	26
27	0	16	38	45	19	47	46	57
28	0	17	15	44	47	11	46	28
29	0	17	52	44	14	35	45	59
30	0	18	29	43	41	59	45	30

	prima	secunda	tercia	quarta				
31	0	19	6	43	9	23	45	1
32	0	19	43	42	30	47	44	31
33	0	20	20	42	4	11	44	3
34	0	20	57	41	31	35	43	34
35	0	21	44	40	58	59	43	5
36	0	22	11	40	26	23	42	36
37	0	22	48	39	53	47	42	7
38	0	23	25	39	21	11	41	38
39	0	24	2	38	48	35	41	9
40	0	24	39	38	15	59	40	40
41	0	25	16	37	43	23	40	11
42	0	25	53	37	10	47	39	42
43	0	26	30	36	38	11	39	13
44	0	27	7	36	5	35	38	44
45	0	27	44	35	32	59	38	15
46	0	28	21	35	0	22	37	46
47	0	28	58	34	27	47	37	17
48	0	29	35	33	55	11	36	48
49	0	30	12	33	22	35	36	19
50	0	30	49	32	49	59	35	50
51	0	31	26	32	17	22	35	21
52	0	32	3	31	44	47	34	52
53	0	32	40	31	12	11	34	23
54	0	33	17	30	39	35	33	54
55	0	33	54	30	6	59	33	25
56	0	34	31	29	34	22	32	56
57	0	35	8	29	1	47	32	27
58	0	35	45	28	29	11	31	58
59	0	36	22	27	56	35	31	29
60	0	36	59	27	23	59	31	0

m	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix huius tabule ad christum super maydeburgensem

s	g	m	2	3
2	9	20	30	29

m	s	m	2	3
2	m	2	3	
3	2	3		
4	3			

Radix huius tabule super parisius

s	g	m	2	3
2	9	20	44	48

s	g	m	2	3	4
0	17	22	14	8	17

1360 completo

2 9 20 8 79 radix presentis   2 9 20 8 74 radix [illegible]

s	g			
2	9	19	28	49

ablenda christi [illegible]

12 ~~46~~ 26 8 ~~14~~ 21

Radix 0 47 9 13

Tabula continens motum medium argumenti Mercurij

	prima	secunda	tercia	quarta				
1	0	3	6	24	7	42	40	52
2	0	6	12	48	15	25	21	44
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	26	36	30	50	43	28
5	0	15	32	0	38	33	24	20
6	0	18	38	24	40	16	5	12
7	0	21	44	48	53	58	46	4
8	0	24	51	13	1	41	26	56
9	0	28	57	37	9	24	7	48
10	0	31	4	1	17	6	48	40
11	0	34	10	25	24	49	29	32
12	0	37	16	49	32	32	10	24
13	0	40	23	13	40	14	51	16
14	0	43	29	37	47	57	32	8
15	0	46	36	1	55	40	13	0
16	0	49	42	26	3	22	53	52
17	0	52	48	50	11	5	34	44
18	0	55	55	14	18	48	15	36
19	0	59	1	38	26	30	56	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20
21	1	5	14	26	41	50	18	12
22	1	8	20	50	49	38	59	4
23	1	11	27	17	57	21	39	56
24	1	14	33	39	5	4	20	48
25	1	17	40	3	12	47	1	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32
27	1	23	52	51	28	12	23	24
28	1	26	59	15	35	55	4	16
29	1	30	5	30	43	37	45	8
30	1	33	12	30	51	20	26	0
31	1	36	18	27	59	3	6	52
32	1	39	24	52	6	45	47	44
33	1	42	31	16	14	28	28	36
34	1	45	37	40	22	11	9	26
35	1	48	44	4	29	53	50	20
36	1	51	50	28	37	36	31	12
37	1	55	56	52	45	19	12	4
38	1	58	3	16	53	1	52	56
39	2	1	9	41	0	44	33	48
40	2	4	16	5	8	27	14	40
41	2	7	22	27	16	9	55	32
42	2	10	28	53	23	52	36	24
43	2	13	35	17	31	35	17	16
44	2	16	41	41	39	17	58	8
45	2	19	48	5	47	0	39	0
46	2	22	54	29	54	43	19	52
47	2	26	0	54	2	26	0	44
48	2	29	7	18	10	8	41	36
49	2	32	13	41	17	51	22	28
50	2	35	20	6	25	34	3	20
51	2	38	26	30	33	16	44	12
52	2	41	32	54	40	59	19	4
53	2	44	39	18	48	42	5	56
54	2	40	45	42	56	24	46	48
55	2	50	52	7	4	7	27	40
56	2	54	58	31	11	50	8	32
57	2	57	4	55	19	32	49	24
58	3	0	11	19	27	15	30	16
59	3	3	17	43	34	58	11	8
60	3	6	24	7	43	40	52	0

mª	gª	mª	2ª	3ª
2ª	mª	2ª	3ª	
3ª	2ª	3ª		
4ª	3ª			

Vt hic radix tabule super Magdeburgh

sª	gª	mª	2ª	3ª
0	45	16	8	0

4ª 17

Vt hic radix tabule super Parisius

sª	gª	mª	2ª	3ª
0	45	17	41	12

sª	gª	mª	2ª	3ª	4ª	5ª
5	8	37	10	16	55	8

~~1360~~ completo

0 47 11 19 radix presentis

sª	gª			
0	45	10	56	20

[illegible]

Tabula linee nui comunes				Equatio solis		
S	G	S	G	G	M	2
0	1	5	59	0	2	10
0	2	5	58	0	4	19
0	3	5	57	0	6	27
0	4	5	56	0	8	36
0	5	5	55	0	10	44
0	6	5	54	0	12	52
0	7	5	53	0	15	1
0	8	5	52	0	17	10
0	9	5	51	0	19	19
0	10	5	50	0	21	28
0	11	5	49	0	23	36
0	12	5	48	0	25	45
0	13	5	47	0	27	53
0	14	5	46	0	30	1
0	15	5	45	0	32	8
0	16	5	44	0	34	16
0	17	5	43	0	36	23
0	18	5	42	0	38	30
0	19	5	41	0	40	37
0	20	5	40	0	42	43
0	21	5	39	0	44	49
0	22	5	38	0	46	55
0	23	5	37	0	48	59
0	24	5	36	0	51	4
0	25	5	35	0	53	4
0	26	5	34	0	55	2
0	27	5	33	0	57	1
0	28	5	32	0	58	59
0	29	5	31	1	0	57
0	30	5	30	1	2	54

Equationis linee numi comunes				Equatio solis		
S	G	S	G	G	M	2
0	31	5	29	1	4	46
0	32	5	28	1	6	37
0	33	5	27	1	8	28
0	34	5	26	1	10	19
0	35	5	25	1	12	9
0	36	5	24	1	13	58
0	37	5	23	1	15	41
0	38	5	22	1	17	24
0	39	5	21	1	19	6
0	40	5	20	1	20	48
0	41	5	19	1	22	29
0	42	5	18	1	24	10
0	43	5	17	1	25	50
0	44	5	16	1	27	29
0	45	5	15	1	29	8
0	46	5	14	1	30	46
0	47	5	13	1	32	23
0	48	5	12	1	33	59
0	49	5	11	1	35	30
0	50	5	10	1	37	0
0	51	5	9	1	38	30
0	52	5	8	1	39	58
0	53	5	7	1	41	27
0	54	5	6	1	42	54
0	55	5	5	1	44	14
0	56	5	4	1	45	34
0	57	5	3	1	46	53
0	58	5	2	1	48	10
0	59	5	1	1	49	28
1	0	5	0	1	50	54

Solis prima linee numi comunes				Equatio solis		
S	G	S	G	G	M	2
1	1	4	59	1	51	51
1	2	4	58	1	52	56
1	3	4	57	1	54	0
1	4	4	56	1	55	6
1	5	4	55	1	56	9
1	6	4	54	1	57	11
1	7	4	53	1	58	2
1	8	4	52	1	58	52
1	9	4	51	1	59	41
1	10	4	50	1	0	26
1	11	4	49	2	1	16
1	12	4	48	2	2	2
1	13	4	47	2	2	42
1	14	4	46	2	3	21
1	15	4	45	2	3	59
1	16	4	44	2	4	36
1	17	4	43	2	5	16
1	18	4	42	2	5	48
1	19	4	41	2	6	17
1	20	4	40	2	6	45
1	21	4	39	2	7	12
1	22	4	38	2	7	37
1	23	4	37	2	8	2
1	24	4	36	2	8	27
1	25	4	35	2	8	45
1	26	4	34	2	9	2
1	27	4	33	2	9	17
1	28	4	32	2	9	32
1	29	4	31	2	9	45
1	30	4	30	2	9	57

Tabula linee numi comunes				Eq̄cio Solis			Equacionis linee nui qmunes				Equacio Solis			Sol scda linee nui qmunes				Equacio Solis		
S	G	S	G	S	m	2	S	G	S	G	S	m	2	S	G	S	G	S	m	2
1	31	4	29	2	9	59	2	1	3	59	1	53	46	2	31	3	29	1	5	1
1	32	4	28	2	10	0	2	2	3	58	1	52	35	2	32	3	28	1	2	54
1	33	4	27	2	10	0	2	3	3	57	1	51	24	2	33	3	27	1	0	57
1	34	4	26	2	10	0	2	4	3	56	1	50	12	2	34	3	26	0	58	40
1	35	4	25	2	9	57	2	5	3	55	1	48	59	2	35	3	25	0	56	33
1	36	4	24	2	9	51	2	6	3	54	1	47	46	2	36	3	24	0	54	25
1	37	4	23	2	9	56	2	7	3	53	1	46	20	2	37	3	23	0	52	17
1	38	4	22	2	9	20	2	8	3	52	1	44	53	2	38	3	22	0	50	9
1	39	4	21	2	9	2	2	9	3	51	1	43	26	2	39	3	21	0	48	1
1	40	4	20	2	8	44	2	10	3	50	1	41	57	2	40	3	20	0	45	53
1	41	4	19	2	8	25	2	11	3	49	1	40	27	2	41	3	19	0	43	44
1	42	4	18	2	8	6	2	12	3	48	1	38	57	2	42	3	18	0	41	35
1	43	4	17	2	7	41	2	13	3	47	1	37	25	2	43	3	17	0	39	26
1	44	4	16	2	7	14	2	14	3	46	1	35	53	2	44	3	16	0	37	16
1	45	4	15	2	6	46	2	15	3	45	1	34	20	2	45	3	15	0	35	6
1	46	4	14	2	6	18	2	16	3	44	1	32	46	2	46	3	14	0	32	51
1	47	4	13	2	5	48	2	17	3	43	1	31	12	2	47	3	13	0	30	35
1	48	4	12	2	5	18	2	18	3	42	1	29	37	2	48	3	12	0	28	19
1	49	4	11	2	4	42	2	19	3	41	1	27	50	2	49	3	11	0	26	1
1	50	4	10	2	4	5	2	20	3	40	1	26	3	2	50	3	10	0	23	42
1	51	4	9	2	3	37	2	21	3	39	1	24	16	2	51	3	9	0	21	22
1	52	4	8	2	2	37	2	22	3	38	1	22	28	2	52	3	8	0	19	1
1	53	4	7	2	1	45	2	23	3	37	1	20	40	2	53	3	7	0	16	40
1	54	4	6	2	0	51	2	24	3	36	1	18	51	2	54	3	6	0	14	19
1	55	4	5	1	59	53	2	25	3	35	1	17	0	2	55	3	5	0	11	58
1	56	4	4	1	58	55	2	26	3	34	1	15	8	2	56	3	4	0	9	36
1	57	4	3	1	57	57	2	27	3	33	1	13	13	2	57	3	3	0	7	12
1	58	4	2	1	56	57	2	28	3	32	1	11	16	2	58	3	2	0	4	48
1	59	4	1	1	55	57	2	29	3	31	1	9	10	2	59	3	1	0	2	24
2	0	4	0	1	54	57	2	30	3	30	1	7	7	2	0	3	0	0	0	0

Tabula equacionis lune prima

Linee numeri comunes				Equacio centri		m̄ pp̄	diuersitas dyametri		Equacio argumenti		
S	G	S	G	S	m	m	G	m	G	m	2ᵉ
0	1	5	59	0	9	0	0	3	0	4	46
0	2	5	58	0	18	0	0	5	0	9	31
0	3	5	57	0	27	0	0	7	0	14	11
0	4	5	56	0	36	0	0	10	0	19	0
0	5	5	55	0	45	0	0	12	0	23	44
0	6	5	54	0	53	0	0	14	0	28	28
0	7	5	53	1	2	0	0	17	0	33	11
0	8	5	52	1	11	0	0	19	0	37	54
0	9	5	51	1	20	0	0	21	0	42	27
0	10	5	50	1	29	0	0	24	0	47	14
0	11	5	49	1	38	0	0	26	0	52	0
0	12	5	48	1	46	1	0	28	0	56	41
0	13	5	47	1	55	1	0	31	1	1	20
0	14	5	46	2	4	1	0	33	1	5	59
0	15	5	45	2	13	1	0	35	1	10	38
0	16	5	44	2	22	1	0	38	1	15	11
0	17	5	43	2	31	1	0	40	1	19	51
0	18	5	42	2	39	1	0	42	1	24	27
0	19	5	41	2	48	1	0	44	1	29	0
0	20	5	40	2	57	2	0	47	1	33	32
0	21	5	39	3	5	2	0	49	1	38	3
0	22	5	38	3	14	2	0	52	1	42	33
0	23	5	37	3	23	2	0	54	1	46	1
0	24	5	36	3	31	2	0	57	1	51	27
0	25	5	35	3	40	2	0	59	1	55	52
0	26	5	34	3	49	2	1	1	2	0	15
0	27	5	33	3	57	3	1	3	2	4	37
0	28	5	32	4	6	3	1	6	2	8	57
0	29	5	31	4	14	3	1	8	2	13	14
0	30	5	30	4	23	3	1	13	2	17	29

Linee numeri comunes				Equacio centri		m̄ pp̄	diuersitas dyametri		Equacio argumenti		
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	2ᵉ
0	31	5	29	4	32	4	1	12	2	21	43
0	32	5	28	4	41	4	1	14	2	25	55
0	33	5	27	4	49	4	1	16	2	30	5
0	34	5	26	4	58	4	1	19	2	34	12
0	35	5	25	5	7	4	1	21	2	38	17
0	36	5	24	5	16	4	1	23	2	42	21
0	37	5	23	5	24	5	1	25	2	46	21
0	38	5	22	5	33	5	1	27	2	50	19
0	39	5	21	5	41	5	1	29	2	54	14
0	40	5	20	5	50	5	1	31	2	58	7
0	41	5	19	5	59	6	1	33	3	1	50
0	42	5	18	6	7	6	1	35	3	5	46
0	43	5	17	6	16	6	1	37	3	9	31
0	44	5	16	6	25	6	1	39	3	13	13
0	45	5	15	6	33	7	1	40	3	16	51
0	46	5	14	6	42	7	1	42	3	20	26
0	47	5	13	6	50	8	1	44	3	23	59
0	48	5	12	6	58	8	1	45	3	27	30
0	49	5	11	7	7	8	1	47	3	30	57
0	50	5	10	7	15	9	1	48	3	34	20
0	51	5	9	7	23	9	1	49	3	37	40
0	52	5	8	7	32	9	1	51	3	40	57
0	53	5	7	7	40	10	1	53	3	44	19
0	54	5	6	7	48	10	1	54	3	47	20
0	55	5	5	7	56	10	1	56	3	50	26
0	56	5	4	8	4	11	1	58	3	53	29
0	57	5	3	8	12	11	1	59	3	56	30
0	58	5	2	8	20	11	2	1	3	59	26
0	59	5	1	8	28	12	2	2	4	2	17
1	0	5	0	8	36	12	2	3	4	5	4

Tabula equationis lune secunda

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	2a
1	1	4	59	8	48	13	2	5	4	7	47
1	2	4	58	8	52	13	2	6	4	10	27
1	3	4	57	8	59	14	2	7	4	13	3
1	4	4	56	9	7	14	2	9	4	15	35
1	5	4	55	9	15	15	2	10	4	18	3
1	6	4	54	9	22	15	2	12	4	20	27
1	7	4	53	9	30	15	2	13	4	22	47
1	8	4	52	9	37	16	2	14	4	25	2
1	9	4	51	9	44	16	2	15	4	27	12
1	10	4	50	9	52	17	2	16	4	29	18
1	11	4	49	9	59	17	2	17	4	31	20
1	12	4	48	10	6	18	2	18	4	33	18
1	13	4	47	10	13	18	2	19	4	35	11
1	14	4	46	10	20	19	2	20	4	36	59
1	15	4	45	10	27	19	2	21	4	38	43
1	16	4	44	10	34	20	2	22	4	40	23
1	17	4	43	10	41	20	2	23	4	41	58
1	18	4	42	10	48	21	2	24	4	43	28
1	19	4	41	10	55	21	2	25	4	44	43
1	20	4	40	11	2	22	2	26	4	46	13
1	21	4	39	11	8	22	2	27	4	47	26
1	22	4	38	11	15	22	2	28	4	48	35
1	23	4	37	11	21	23	2	29	4	49	38
1	24	4	36	11	27	23	2	30	4	50	41
1	25	4	35	11	33	24	2	31	4	51	38
1	26	4	34	11	39	24	2	32	4	52	28
1	27	4	33	11	44	25	2	33	4	53	11
1	28	4	32	11	50	25	2	34	4	53	50
1	29	4	31	11	55	26	2	35	4	54	25
1	30	4	30	12	0	26	2	36	4	54	54

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	2a
1	31	4	29	12	5	27	2	37	4	55	18
1	32	4	28	12	10	27	2	37	4	55	37
1	33	4	27	12	15	28	2	38	4	55	49
1	34	4	26	12	20	28	2	38	4	55	55
1	35	4	25	12	24	29	2	38	4	56	0
1	36	4	24	12	28	30	2	38	4	55	56
1	37	4	23	12	32	31	2	38	4	55	43
1	38	4	22	12	36	31	2	39	4	55	25
1	39	4	21	12	39	32	2	39	4	55	4
1	40	4	20	12	44	32	2	39	4	54	41
1	41	4	19	12	45	33	2	39	4	54	12
1	42	4	18	12	48	33	2	39	4	53	38
1	43	4	17	12	51	34	2	40	4	52	59
1	44	4	16	12	54	35	2	40	4	52	14
1	45	4	15	12	56	35	2	40	4	51	22
1	46	4	14	12	58	36	2	40	4	50	22
1	47	4	13	13	0	36	2	40	4	49	17
1	48	4	12	13	2	37	2	40	4	48	10
1	49	4	11	13	4	37	2	40	4	46	54
1	50	4	10	13	5	38	2	39	4	45	33
1	51	4	9	13	6	38	2	39	4	44	7
1	52	4	8	13	7	39	2	38	4	42	34
1	53	4	7	13	8	39	2	38	4	40	56
1	54	4	6	13	9	40	2	37	4	39	15
1	55	4	5	13	9	40	2	36	4	37	29
1	56	4	4	13	8	41	2	36	4	35	37
1	57	4	3	13	7	41	2	35	4	33	41
1	58	4	2	13	6	42	2	34	4	31	34
1	59	4	1	13	5	42	2	33	4	29	20
2	0	4	0	13	4	43	2	31	4	27	0

Tabula equacionis lune tercia

linee numeri communes				equatio centri		m[inuta] proportionalia	diversitas dyametri		Equatio argumenti		
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	2
2	1	3	59	13	3	43	2	30	4	24	38
2	2	3	58	13	1	44	2	29	4	22	11
2	3	3	57	12	59	44	2	27	4	19	38
2	4	3	56	12	56	45	2	26	4	16	58
2	5	3	55	12	53	45	2	25	4	14	13
2	6	3	54	12	50	45	2	23	4	11	23
2	7	3	53	12	46	46	2	22	4	8	28
2	8	3	52	12	41	46	2	21	4	5	31
2	9	3	51	12	46	47	2	19	4	2	30
2	10	3	50	12	30	47	2	18	3	59	20
2	11	3	49	12	23	47	2	17	3	56	5
2	12	3	48	12	16	48	2	15	3	52	47
2	13	3	47	12	9	48	2	14	3	49	23
2	14	3	46	12	3	49	2	12	3	45	52
2	15	3	45	11	54	49	2	10	3	42	17
2	16	3	44	11	46	50	2	9	3	38	37
2	17	3	43	11	38	50	2	7	3	34	43
2	18	3	42	11	29	51	2	5	3	31	3
2	19	3	41	11	20	51	2	3	3	27	10
2	20	3	40	11	11	52	2	1	3	23	12
2	21	3	39	11	2	52	1	58	3	19	9
2	22	3	38	10	53	53	1	56	3	15	2
2	23	3	37	10	43	53	1	54	3	10	50
2	24	3	36	10	33	53	1	51	3	6	35
2	25	3	35	10	22	54	1	49	3	2	15
2	26	3	34	10	11	54	1	46	2	57	51
2	27	3	33	10	0	54	1	43	2	53	23
2	28	3	32	9	48	55	1	41	2	48	51
2	29	3	31	9	34	55	1	38	2	44	15
2	30	3	30	9	22	55	1	35	2	39	35

2 3

Linee communes				Equatio centri		m[inuta] proportionalia	diversitas dyametri		Equatio argumenti		
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	2
2	31	3	29	9	8	56	1	32	2	34	52
2	32	3	28	8	53	56	1	29	2	30	6
2	33	3	27	8	38	56	1	26	2	25	13
2	34	3	26	8	22	56	1	24	2	20	22
2	35	3	25	8	5	57	1	21	2	15	26
2	36	3	24	7	48	57	1	18	2	10	26
2	37	3	23	7	31	57	1	16	2	5	22
2	38	3	22	7	14	57	1	13	2	0	17
2	39	3	21	6	56	57	1	10	1	55	9
2	40	3	20	6	39	58	1	8	1	49	58
2	41	3	19	6	21	58	1	5	1	44	44
2	42	3	18	6	3	58	1	2	1	39	27
2	43	3	17	5	45	58	0	59	1	34	9
2	44	3	16	5	27	58	0	56	1	28	49
2	45	3	15	5	8	59	0	52	1	23	26
2	46	3	14	4	49	59	0	49	1	18	1
2	47	3	13	4	30	59	0	46	1	12	34
2	48	3	12	4	11	59	0	42	1	7	6
2	49	3	11	3	52	59	0	39	1	1	36
2	50	3	10	3	32	59	0	36	0	56	5
2	51	3	9	3	12	59	0	32	0	50	32
2	52	3	8	2	52	60	0	29	0	44	58
2	53	3	7	2	32	60	0	25	0	39	29
2	54	3	6	2	11	60	0	21	0	33	47
2	55	3	5	1	50	60	0	18	0	28	10
2	56	3	4	1	29	60	0	15	0	22	33
2	57	3	3	1	7	60	0	11	0	16	56
2	58	3	2	0	43	60	0	8	0	11	18
2	59	3	1	0	23	60	0	4	0	5	40
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0

2 3

Tabule equationis [illegible]

[illegible] communes				Equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		Equatio argumenti		longitudo propior		[illegible] communes				Equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		Equatio argumenti		longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M	S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	7	60	0	0	0	6	0	0	0	31	5	29	3	12	50	0	9	2	55	0	12
0	2	5	58	0	14	60	0	1	0	12	0	3	0	32	5	28	3	18	50	0	9	3	0	0	12
0	3	5	57	0	20	60	0	1	0	18	0	3	0	33	5	27	3	23	49	0	9	3	5	0	12
0	4	5	56	0	27	60	0	1	0	24	0	3	0	34	5	26	3	29	49	0	9	3	10	0	12
0	5	5	55	0	33	60	0	2	0	30	0	2	0	35	5	25	3	34	49	0	9	3	15	0	13
0	6	5	54	0	40	60	0	2	0	36	0	2	0	36	5	24	3	39	48	0	9	3	20	0	13
0	7	5	53	0	46	60	0	2	0	42	0	2	0	37	5	23	3	45	48	0	10	3	25	0	13
0	8	5	52	0	52	60	0	3	0	48	0	3	0	38	5	22	3	50	47	0	10	3	30	0	14
0	9	5	51	0	58	59	0	3	0	54	0	3	0	39	5	21	3	55	46	0	10	3	35	0	14
0	10	5	50	1	5	59	0	3	1	0	0	3	0	40	5	20	4	0	46	0	10	3	40	0	14
0	11	5	49	1	11	59	0	4	1	6	0	4	0	41	5	19	4	5	45	0	10	3	45	0	15
0	12	5	48	1	17	59	0	4	1	11	0	4	0	42	5	18	4	10	45	0	11	3	49	0	15
0	13	5	47	1	24	58	0	4	1	17	0	5	0	43	5	17	4	15	44	0	11	3	54	0	15
0	14	5	46	1	30	58	0	4	1	23	0	5	0	44	5	16	4	20	44	0	11	3	59	0	16
0	15	5	45	1	36	58	0	5	1	28	0	6	0	45	5	15	4	25	43	0	11	4	3	0	16
0	16	5	44	1	42	57	0	5	1	34	0	6	0	46	5	14	4	30	42	0	11	4	8	0	16
0	17	5	43	1	49	57	0	5	1	40	0	7	0	47	5	13	4	36	42	0	12	4	13	0	17
0	18	5	42	1	55	56	0	5	1	45	0	7	0	48	5	12	4	39	41	0	12	4	17	0	17
0	19	5	41	2	1	56	0	6	1	51	0	8	0	49	5	11	4	44	40	0	12	4	22	0	17
0	20	5	40	2	7	56	0	6	1	57	0	8	0	50	5	10	4	48	40	0	12	4	26	0	18
0	21	5	39	2	13	55	0	6	2	2	0	8	0	51	5	9	4	52	39	0	13	4	30	0	18
0	22	5	38	2	19	55	0	6	2	8	0	9	0	52	5	8	4	56	38	0	13	4	34	0	19
0	23	5	37	2	25	54	0	7	2	13	0	9	0	53	5	7	5	1	37	0	13	4	38	0	19
0	24	5	36	2	31	54	0	7	2	18	0	9	0	54	5	6	5	5	36	0	14	4	42	0	19
0	25	5	35	2	37	53	0	7	2	24	0	10	0	55	5	5	5	9	35	0	14	4	46	0	19
0	26	5	34	2	43	53	0	7	2	29	0	10	0	56	5	4	5	13	34	0	14	4	50	0	19
0	27	5	33	2	49	52	0	8	2	34	0	10	0	57	5	3	5	17	34	0	[illegible]	4	53	0	19
0	28	5	32	2	55	52	0	8	2	40	0	11	0	58	5	2	5	21	33	0	14	4	57	0	19
0	29	5	31	3	1	51	0	8	2	45	0	11	0	59	5	1	5	25	32	0	15	5	1	0	20
0	30	5	30	3	6	51	0	8	2	50	0	11	1	0	5	0	5	29	31	0	15	5	4	0	20
																			30						

[illegible]

Tabula Saturni tabula secunda

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
1	1	4	59	5	33	29	0	16	5	8	0	20
1	2	4	58	5	37	28	0	16	5	12	0	20
1	3	4	57	5	41	27	0	16	5	15	0	20
1	4	4	56	5	44	26	0	16	5	19	0	20
1	5	4	55	5	47	25	0	16	5	22	0	20
1	6	4	54	5	50	24	0	17	5	25	0	20
1	7	4	53	5	53	23	0	17	5	28	0	21
1	8	4	52	5	56	22	0	17	5	31	0	21
1	9	4	51	5	59	21	0	17	5	34	0	21
1	10	4	50	6	2	20	0	17	5	37	0	21
1	11	4	49	6	5	19	0	17	5	40	0	21
1	12	4	48	6	7	18	0	18	5	42	0	21
1	13	4	47	6	9	16	0	18	5	45	0	21
1	14	4	46	6	12	15	0	18	5	47	0	21
1	15	4	45	6	14	14	0	18	5	49	0	21
1	16	4	44	6	16	13	0	18	5	51	0	21
1	17	4	43	6	18	12	0	18	5	53	0	21
1	18	4	42	6	19	11	0	18	5	55	0	21
1	19	4	41	6	21	9	0	18	5	57	0	22
1	20	4	40	6	22	8	0	18	5	59	0	22
1	21	4	39	6	23	7	0	18	6	0	0	22
1	22	4	38	6	25	6	0	19	6	2	0	22
1	23	4	37	6	26	5	0	19	6	4	0	22
1	24	4	36	6	27	4	0	19	6	5	0	22
1	25	4	35	6	28	3	0	19	6	7	0	22
1	26	4	34	6	28	2	0	19	6	8	0	22
1	27	4	33	6	29	1	0	19	6	9	0	23
1	28	4	32	6	30	Hic 1	0	19	6	10	0	23
1	29	4	31	6	30	2	0	19	6	5	0	23
1	30	4	30	6	31	3	0	19	6	11	0	23

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
1	31	4	29	6	31	4	0	19	6	12	0	23
1	32	4	28	6	31	5	0	20	6	12	0	23
1	33	4	27	6	31	6	0	20	6	12	0	23
1	34	4	26	6	31	7	0	20	6	13	0	24
1	35	4	25	6	30	8	0	20	6	13	0	24
1	36	4	24	6	30	9	0	20	6	13	0	24
1	37	4	23	6	29	10	0	20	6	13	0	24
1	38	4	22	6	29	11	0	20	6	13	0	24
1	39	4	21	6	28	12	0	20	6	13	0	24
1	40	4	20	6	28	13	0	21	6	12	0	24
1	41	4	19	6	27	14	0	21	6	12	0	24
1	42	4	18	6	26	15	0	21	6	11	0	25
1	44 (43)	4	17	6	25	15	0	21	6	11	0	25
1	44	4	16	6	24	16	0	21	6	10	0	25
1	45	4	15	6	22	17	0	21	6	9	0	25
1	46	4	14	6	21	18	0	21	6	8	0	25
1	47	4	13	6	19	19	0	21	6	7	0	25
1	48	4	12	6	17	20	0	20	6	5	0	25
1	49	4	11	6	16	20	0	20	6	4	0	25
1	50	4	10	6	14	21	0	20	6	2	0	25
1	51	4	9	6	12	22	0	20	6	0	0	25
1	52	4	8	6	10	23	0	20	5	59	0	24
1	53	4	7	6	8	24	0	20	5	57	0	24
1	54	4	6	6	6	25	0	19	5	55	0	24
1	55	4	5	6	4	26	0	19	5	53	0	24
1	56	4	4	6	1	26	0	19	5	51	0	24
1	57	4	3	5	58	27	0	19	5	48	0	24
1	58	4	2	5	55	28	0	19	5	46	0	23
1		4	1	5	52	29	0	19	5	43	0	23
2	0	4	0	5	49	30	0	19	5	40	0	23

Tabula equacionis Saturni tercia

Linee numeri communes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
2	1	3	59	5	46	30	0	19	5	37	0	23
2	2	3	58	5	43	31	0	19	5	34	0	23
2	3	3	57	5	40	32	0	19	5	31	0	23
2	4	3	56	5	36	33	0	19	5	28	0	23
2	5	3	55	5	32	33	0	19	5	24	0	23
2	6	3	54	5	28	34	0	18	5	21	0	22
2	7	3	53	5	24	35	0	18	5	18	0	22
2	8	3	52	5	20	36	0	18	5	14	0	22
2	9	3	51	5	16	37	0	18	5	10	0	21
2	10	3	50	5	12	37	0	17	5	6	0	21
2	11	3	49	5	8	38	0	17	5	2	0	21
2	12	3	48	5	3	39	0	17	4	58	0	21
2	13	3	47	4	58	40	0	17	4	54	0	20
2	14	3	46	4	53	41	0	17	4	50	0	20
2	15	3	45	4	48	42	0	16	4	45	0	20
2	16	3	44	4	43	42	0	16	4	41	0	19
2	17	3	43	4	38	43	0	16	4	36	0	19
2	18	3	42	4	33	44	0	16	4	31	0	19
2	19	3	41	4	28	44	0	16	4	26	0	18
2	20	3	40	4	23	45	0	15	4	21	0	18
2	21	3	39	4	17	46	0	15	4	16	0	18
2	22	3	38	4	12	46	0	15	4	11	0	17
2	23	3	37	4	6	47	0	15	4	6	0	17
2	24	3	36	4	0	48	0	14	4	0	0	17
2	25	3	35	3	54	49	0	14	3	55	0	16
2	26	3	34	3	48	49	0	14	3	49	0	16
2	27	3	33	3	42	50	0	13	3	43	0	16
2	28	3	32	3	36	50	0	13	3	37	0	15
2	29	3	31	3	30	51	0	12	3	31	0	14
2	30	3	30	3	24	51	0	12	3	29	0	14
2	31	3	29	3	18	53	0	12	3	19	0	13
2	32	3	28	3	12	53	0	11	3	13	0	13
2	33	3	27	3	6	53	0	11	3	7	0	13
2	34	3	26	2	59	54	0	11	3	1	0	12
2	35	3	25	2	53	54	0	10	2	54	0	12
2	36	3	24	2	46	55	0	10	2	48	0	12
2	37	3	23	2	40	55	0	9	2	42	0	11
2	38	3	22	2	34	56	0	9	2	36	0	11
2	39	3	21	2	27	56	0	8	2	29	0	11
2	40	3	20	2	21	57	0	8	2	23	0	10
2	41	3	19	2	14	57	0	7	2	16	0	10
2	42	3	18	2	7	57	0	7	2	9	0	10
2	43	3	17	2	0	58	0	6	2	2	0	9
2	44	3	16	1	53	58	0	6	1	55	0	9
2	45	3	15	1	46	59	0	6	1	48	0	8
2	46	3	14	1	39	59	0	5	1	41	0	8
2	47	3	13	1	32	59	0	5	1	34	0	7
2	48	3	12	1	25	59	0	5	1	27	0	7
2	49	3	11	1	18	59	0	5	1	20	0	6
2	50	3	10	1	11	60	0	4	1	13	0	6
2	51	3	9	1	4	60	0	4	1	6	0	5
2	52	3	8	0	57	60	0	4	0	59	0	5
2	53	3	7	0	50	60	0	3	0	52	0	4
2	54	3	6	0	42	60	0	3	0	45	0	4
2	55	3	5	0	36	60	0	3	0	38	0	3
2	56	3	4	0	29	60	0	2	0	31	0	3
2	57	3	3	0	22	60	0	2	0	24	0	2
2	58	3	2	0	15	60	0	1	0	16	0	2
2	59	3	1	0	8	60	0	1	0	8	0	1
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equacionis ſauis prima

Linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	longitudo longior		Equacio argumenti		longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	1	5	59	0	6	60	0	0	0	10	0	0
0	2	5	58	0	12	60	0	1	0	20	0	1
0	3	5	57	0	18	60	0	1	0	29	0	1
0	4	5	56	0	24	60	0	1	0	39	0	1
0	5	5	55	0	30	60	0	2	0	49	0	2
0	6	5	54	0	36	60	0	2	1	48	0	2
0	7	5	53	0	42	60	0	2	1	8	0	2
0	8	5	52	0	48	60	0	3	1	18	0	3
0	9	5	51	0	53	60	0	3	1	20	0	3
0	10	5	50	0	59	60	0	3	1	37	0	3
0	11	5	49	1	5	60	0	4	1	47	0	4
0	12	5	48	1	11	60	0	4	1	57	0	4
0	13	5	47	1	17	59	0	4	2	6	0	5
0	14	5	46	1	23	59	0	5	2	15	0	5
0	15	5	45	1	28	59	0	5	2	24	0	5
0	16	5	44	1	34	59	0	5	2	34	0	6
0	17	5	43	1	40	59	0	6	2	43	0	6
0	18	5	42	1	45	58	0	6	2	52	0	7
0	19	5	41	1	51	58	0	6	3	2	0	7
0	20	5	40	1	57	58	0	7	3	11	0	8
0	21	5	39	2	2	57	0	7	3	20	0	8
0	22	5	38	2	8	57	0	7	3	30	0	8
0	23	5	37	2	13	57	0	8	3	39	0	9
0	24	5	36	2	18	56	0	8	3	48	0	9
0	25	5	35	2	24	56	0	8	3	57	0	9
0	26	5	34	2	30	55	0	9	4	6	0	10
0	27	5	33	2	35	55	0	9	4	15	0	10
0	28	5	32	2	41	54	0	9	4	24	0	10
0	29	5	31	2	46	54	0	10	4	33	0	11
0	30	5	30	2	51	53	0	10	4	43	0	11

Linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	longitudo longior		Equacio argumenti		longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	31	5	29	2	56	52	0	10	4	51	0	11
0	32	5	28	3	1	51	0	11	5	0	0	12
0	33	5	27	3	6	51	0	11	5	8	0	12
0	34	5	26	3	11	50	0	11	5	16	0	12
0	35	5	25	3	17	50	0	12	5	26	0	13
0	36	5	24	3	21	49	0	12	5	34	0	13
0	37	5	23	3	26	49	0	12	6	43	0	13
0	38	5	22	3	31	48	0	13	6	52	0	14
0	39	5	21	3	36	47	0	13	6	0	0	14
0	40	5	20	3	41	47	0	13	6	9	0	14
0	41	5	19	3	45	46	0	14	6	19	0	15
0	42	5	18	3	49	46	0	14	6	29	0	15
0	43	5	17	3	54	45	0	14	6	33	0	15
0	44	5	16	3	59	44	0	15	6	41	0	16
0	45	5	15	4	3	43	0	15	6	49	0	16
0	46	5	14	4	8	43	0	15	6	57	0	17
0	47	5	13	4	12	42	0	16	7	5	0	17
0	48	5	12	4	16	41	0	16	7	12	0	18
0	49	5	11	4	20	40	0	16	7	20	0	18
0	50	5	10	4	24	39	0	17	7	28	0	19
0	51	5	9	4	28	38	0	17	7	25	0	19
0	52	5	8	4	32	37	0	17	7	43	0	19
0	53	5	7	4	36	36	0	18	7	50	0	20
0	54	5	6	4	39	35	0	18	7	57	0	20
0	55	5	5	4	43	34	0	18	8	4	0	20
0	56	5	4	4	47	33	0	19	8	11	0	21
0	57	5	3	4	50	33	0	19	8	17	0	21
0	58	5	2	4	54	32	0	19	8	24	0	21
0	59	5	1	4	58	31	0	20	8	31	0	22
0	0	5	0	5	1	30	0	20	8	37	0	22

Tabula equacionis Iovis secunde

linee numeri comunes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
S	G	G	M	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	5	5	29	0	20	8	44	0	22
1	2	4	58	5	9	28	0	21	8	50	0	23
1	3	4	57	5	12	27	0	21	8	56	0	23
1	4	4	56	5	15	26	0	21	9	2	0	23
1	5	4	55	5	18	25	0	22	9	8	0	24
1	6	4	54	5	20	24	0	22	9	14	0	24
1	7	4	53	5	23	23	0	22	9	20	0	24
1	8	4	52	5	26	21	0	23	9	26	0	25
1	9	4	51	5	28	20	0	23	9	31	0	25
1	10	4	50	5	31	19	0	23	9	36	0	25
1	11	4	49	5	33	18	0	24	9	41	0	26
1	12	4	48	5	35	17	0	24	9	46	0	26
1	13	4	47	5	37	16	0	24	9	51	0	26
1	14	4	46	5	39	15	0	25	9	56	0	26
1	15	4	45	5	41	14	0	25	10	0	0	27
1	16	4	44	5	43	13	0	25	10	5	0	27
1	17	4	43	5	45	12	0	25	10	9	0	28
1	18	4	42	5	46	11	0	26	10	13	0	28
1	19	4	41	5	48	10	0	26	10	17	0	28
1	20	4	40	5	49	9	0	26	10	21	0	29
1	21	4	39	5	50	8	0	26	10	25	0	29
1	22	4	38	5	51	7	0	26	10	29	0	29
1	23	4	37	5	52	6	0	26	10	32	0	29
1	24	4	36	5	53	5	0	27	10	35	0	30
1	25	4	35	5	54	4	0	27	10	38	0	30
1	26	4	34	5	55	3	0	27	10	41	0	30
1	27	4	33	5	55	2	0	27	10	44	0	30
1	28	4	32	5	56	1 [hic or]	0	27	10	47	0	30
1	29	4	31	5	56	1	0	27	10	49	0	30
1	30	4	30	5	57	2	0	27	10	51	0	30

linee numeri comunes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	5	57	3	0	27	10	53	0	31
1	32	4	28	5	57	4	0	28	10	55	0	31
1	33	4	27	5	57	5	0	28	10	57	0	31
1	34	4	26	5	57	5	0	28	10	59	0	31
1	35	4	25	5	57	6	0	28	11	0	0	31
1	36	4	24	5	57	7	0	28	11	1	0	31
1	37	4	23	5	56	8	0	28	11	2	0	31
1	38	4	22	5	56	9	0	28	11	2	0	32
1	39	4	21	5	55	10	0	29	11	3	0	32
1	40	4	20	5	55	11	0	29	11	3	0	32
1	41	4	19	5	54	12	0	29	11	3	0	32
1	42	4	18	5	53	13	0	29	11	3	0	32
1	43	4	17	5	52	14	0	29	11	3	0	32
1	44	4	16	5	51	15	0	29	11	2	0	32
1	45	4	15	5	49	16	0	29	11	2	0	32
1	46	4	14	5	48	17	0	29	11	1	0	32
1	47	4	13	5	46	18	0	30	11	0	0	33
1	48	4	12	5	44	19	0	30	10	59	0	33
1	49	4	11	5	43	20	0	30	10	57	0	33
1	50	4	10	5	31	21	0	30	10	55	0	33
1	51	4	9	5	39	22	0	30	10	53	0	33
1	52	4	8	5	37	22	0	30	10	51	0	33
1	53	4	7	5	35	23	0	30	10	48	0	33
1	54	4	6	5	33	24	0	30	10	45	0	33
1	55	4	5	5	31	25	0	30	10	42	0	33
1	56	4	4	5	29	26	0	30	10	39	0	33
1	57	4	3	5	27	27	0	30	10	35	0	33
1	58	4	2	5	25	28	0	30	10	31	0	33
1	59	4	1	5	22	29	0	29	10	27	0	33
2	0	4	0	5	19	30	0	29	10	23	0	33

Tabula equationis Iovis tercia

Linee numeri communes				Equatio centri		Diversitas propior	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	1	3	59	5	16	31	0	29	10	19	0	32
2	2	3	58	5	13	32	0	29	10	15	0	32
2	3	3	57	5	10	33	0	29	10	10	0	32
2	4	3	56	5	6	34	0	29	10	5	0	32
2	5	3	55	5	3	35	0	29	10	0	0	32
2	6	3	54	4	59	36	0	29	9	54	0	32
2	7	3	53	4	55	37	0	28	9	48	0	32
2	8	3	52	4	51	38	0	28	9	42	0	31
2	9	3	51	4	47	39	0	28	9	36	0	31
2	10	3	50	4	43	40	0	28	9	30	0	31
2	11	3	49	4	39	41	0	28	9	24	0	31
2	12	3	48	4	35	41	0	28	9	17	0	31
2	13	3	47	4	31	42	0	27	9	10	0	31
2	14	3	46	4	27	43	0	27	9	2	0	30
2	15	3	45	4	22	43	0	27	8	54	0	30
2	16	3	44	4	18	44	0	26	8	47	0	30
2	17	3	43	4	13	45	0	26	8	39	0	30
2	18	3	42	4	8	46	0	26	8	31	0	29
2	19	3	41	4	4	46	0	25	8	22	0	29
2	20	3	40	3	59	47	0	25	8	13	0	28
2	21	3	39	3	54	47	0	25	8	4	0	28
2	22	3	38	3	49	48	0	24	7	59	0	27
2	23	3	37	3	44	48	0	24	7	55	0	27
2	24	3	36	3	38	49	0	24	7	45	0	26
2	25	3	35	3	33	49	0	23	7	36	0	26
2	26	3	34	3	28	40	0	23	7	26	0	25
2	27	3	33	3	22	40	0	23	7	16	0	24
2	28	3	32	3	17	41	0	22	7	6	0	24
2	29	3	31	3	12	41	0	22	6	55	0	23
2	30	3	30	3	6	42	0	21	6	34	0	22

Linee numeri communes				Equatio centri		Diversitas propior	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	31	3	29	3	1	42	0	21	6	23	0	22
2	32	3	28	2	55	43	0	20	6	12	0	21
2	33	3	27	2	49	43	0	19	6	0	0	20
2	34	3	26	2	44	43	0	19	5	48	0	20
2	35	3	25	2	38	44	0	18	5	36	0	19
2	36	3	24	2	32	44	0	17	5	24	0	18
2	37	3	23	2	26	44	0	17	5	12	0	18
2	38	3	22	2	20	44	0	16	5	0	0	17
2	39	3	21	2	14	46	0	15	4	47	0	16
2	40	3	20	2	8	46	0	15	4	35	0	16
2	41	3	19	2	2	47	0	14	4	22	0	15
2	42	3	18	1	56	47	0	13	4	9	0	14
2	43	3	17	1	50	47	0	13	3	56	0	14
2	44	3	16	1	43	48	0	12	3	42	0	13
2	45	3	15	1	37	48	0	11	3	29	0	12
2	46	3	14	1	30	48	0	11	3	16	0	12
2	47	3	13	1	24	49	0	10	3	3	0	11
2	48	3	12	1	18	49	0	9	2	49	0	10
2	49	3	11	1	12	49	0	9	2	35	0	10
2	50	3	10	1	5	49	0	8	2	21	0	9
2	51	3	9	0	59	49	0	7	2	7	0	8
2	52	3	8	0	52	49	0	6	1	53	0	7
2	53	3	7	0	46	49	0	6	1	39	0	7
2	54	3	6	0	39	49	0	5	1	25	0	6
2	55	3	5	0	33	49	0	5	1	11	0	5
2	56	3	4	0	27	49	0	4	0	57	0	4
2	57	3	3	0	20	49	0	3	0	43	0	3
2	58	3	2	0	14	49	0	2	0	29	0	2
2	59	3	1	0	7	49	0	1	0	15	0	1
3	0	3	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Tabula equacionis mercurii prima

linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	longitudo longior		Equacio argumenti		longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	1	5	59	0	11	60	0	2	0	24	0	2
0	2	5	58	0	22	60	0	3	0	48	0	3
0	3	5	57	0	33	60	0	4	1	12	0	4
0	4	5	56	0	44	60	0	6	1	36	0	6
0	5	5	55	0	55	60	0	7	2	0	0	7
0	6	5	54	1	5	60	0	8	2	24	0	9
0	7	5	53	1	16	59	0	10	2	48	0	10
0	8	5	52	1	27	59	0	11	3	12	0	12
0	9	5	51	1	38	59	0	12	3	36	0	13
0	10	5	50	1	49	59	0	14	3	59	0	15
0	11	5	49	2	0	59	0	15	4	23	0	16
0	12	5	48	2	10	59	0	16	4	46	0	18
0	13	5	47	2	21	58	0	18	5	10	0	20
0	14	5	46	2	32	58	0	19	5	34	0	21
0	15	5	45	2	42	58	0	20	5	57	0	23
0	16	5	44	2	53	57	0	22	6	21	0	24
0	17	5	43	3	3	57	0	23	6	44	0	26
0	18	5	42	3	13	57	0	24	7	8	0	28
0	19	5	41	3	24	56	0	26	7	32	0	29
0	20	5	40	3	35	56	0	27	7	56	0	31
0	21	5	39	3	45	56	0	28	8	19	0	32
0	22	5	38	3	50	55	0	30	8	43	0	34
0	23	5	37	4	6	55	0	32	9	6	0	35
0	24	5	36	4	16	55	0	33	9	30	0	37
0	25	5	35	4	26	54	0	35	9	54	0	38
0	26	5	34	4	36	54	0	37	10	18	0	40
0	27	5	33	4	46	53	0	38	10	41	0	41
0	28	5	32	4	56	53	0	40	11	4	0	43
0	29	5	31	5	6	52	0	41	11	28	0	44
0	30	5	30	5	16	52	0	43	11	51	0	46

linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	longitudo longior		Equacio argumenti		longitudo propiore	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	31	5	29	5	26	51	0	44	12	15	0	48
0	32	5	28	5	36	51	0	45	12	38	0	50
0	33	5	27	5	45	50	0	47	13	1	0	51
0	34	5	26	5	55	50	0	48	13	25	0	53
0	35	5	25	6	4	49	0	50	13	48	0	55
0	36	5	24	6	13	49	0	51	14	11	0	56
0	37	5	23	6	22	48	0	53	14	34	0	58
0	38	5	22	6	31	47	0	54	14	57	1	0
0	39	5	21	6	40	47	0	56	15	20	1	1
0	40	5	20	6	49	46	0	57	15	43	1	3
0	41	5	19	6	58	45	0	59	16	6	1	5
0	42	5	18	7	7	44	1	0	16	29	1	6
0	43	5	17	7	16	44	1	2	16	52	1	8
0	44	5	16	7	24	44	1	3	17	15	1	10
0	45	5	15	7	32	43	1	5	17	38	1	11
0	46	5	14	7	41	42	1	6	18	1	1	13
0	47	5	13	7	49	41	1	8	18	24	1	15
0	48	5	12	7	57	40	1	9	18	48	1	16
0	49	5	11	8	5	40	1	11	19	9	1	18
0	50	5	10	8	13	39	1	12	19	31	1	20
0	51	5	9	8	20	38	1	14	19	53	1	22
0	52	5	8	8	20	37	1	15	20	16	1	24
0	53	5	7	8	35	36	1	17	20	38	1	26
0	54	5	6	8	42	35	1	18	21	0	1	28
0	55	5	5	8	50	34	1	20	21	23	1	30
0	56	5	4	8	57	33	1	21	21	45	1	32
0	57	5	3	9	4	32	1	23	22	7	1	34
0	58	5	2	9	11	31	1	24	22	29	1	36
0	59	5	1	9	18	30	1	26	22	51	1	38
1	0	5	0	9	24	30	1	27	23	13	1	40

Tabula equacionis martis secunda

Linee numeri comunes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	9	31	29	1	29	23	39	1	42
1	2	4	58	9	37	28	1	30	23	57	1	44
1	3	4	57	9	43	27	1	32	24	18	1	46
1	4	4	56	9	49	26	1	34	24	40	1	48
1	5	4	55	9	55	25	1	36	25	1	1	50
1	6	4	54	10	0	24	1	37	25	22	1	53
1	7	4	53	10	5	23	1	39	25	44	1	55
1	8	4	52	10	10	22	1	41	26	5	1	57
1	9	4	51	10	15	21	1	43	26	26	1	59
1	10	4	50	10	20	20	1	45	26	47	2	1
1	11	4	49	10	25	19	1	47	27	8	2	3
1	12	4	48	10	29	17	1	49	27	29	2	6
1	13	4	47	10	34	16	1	51	27	50	2	8
1	14	4	46	10	38	15	1	53	28	11	2	10
1	15	4	45	10	42	14	1	55	28	31	2	12
1	16	4	44	10	46	13	1	57	28	52	2	14
1	17	4	43	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	4	42	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	4	41	10	57	10	2	3	29	54	2	21
1	20	4	40	11	0	9	2	5	30	12	2	23
1	21	4	39	11	3	8	2	8	30	32	2	26
1	22	4	38	11	6	7	2	10	30	52	2	28
1	23	4	37	11	9	5	2	12	31	5	2	30
1	24	4	36	11	12	4	2	14	31	30	2	32
1	25	4	35	11	15	3	2	16	31	49	2	35
1	26	4	34	11	17	2	2	18	32	8	2	38
1	27	4	33	11	19	1 minor	2	20	32	27	2	41
1	28	4	32	11	21	1	2	23	32	46	2	43
1	29	4	31	11	22	2	2	25	33	4	2	46
1	30	4	30	11	23	3	2	27	33	22	2	49

Linee numeri comunes				Equacio centri		Minuta proporcionalia (minor)	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	11	23	4	2	30	33	40	2	52
1	32	4	28	11	24	5	2	32	33	58	2	55
1	33	4	27	11	24	6	2	35	34	15	2	57
1	34	4	26	11	24	7	2	37	34	32	3	0
1	35	4	25	11	24	8	2	39	34	49	3	3
1	36	4	24	11	24	9	2	42	35	6	3	6
1	37	4	23	11	23	10	2	44	35	23	3	9
1	38	4	22	11	23	11	2	47	35	40	3	12
1	39	4	21	11	22	12	2	49	35	56	3	15
1	40	4	20	11	21	13	2	51	36	12	3	19
1	41	4	19	11	20	14	2	54	36	28	3	22
1	42	4	18	11	19	15	2	56	36	43	3	25
1	43	4	17	11	17	16	2	59	36	58	3	28
1	44	4	16	11	15	16	2	1	37	13	3	32
1	45	4	15	11	13	17	3	4	37	27	3	36
1	46	4	14	11	11	18	3	7	37	41	3	39
1	47	4	13	11	9	19	3	10	37	55	3	43
1	48	4	12	11	6	20	3	13	38	9	3	47
1	49	4	11	11	3	21	3	16	38	23	3	50
1	50	4	10	11	0	22	3	19	38	36	3	54
1	51	4	9	10	57	22	3	22	38	48	3	58
1	52	4	8	10	53	23	3	25	39	1	4	1
1	53	4	7	10	49	24	3	28	39	13	4	5
1	54	4	6	10	45	25	3	32	39	24	4	9
1	55	4	5	10	41	26	3	35	39	35	4	13
1	56	4	4	10	37	27	3	39	39	45	4	17
1	57	4	3	10	33	27	3	43	39	56	4	21
1	58	4	2	10	29	28	3	46	40	5	4	26
1	59	4	1	10	25	29	3	50	40	14	4	30
2	0	4	0	10	21	30	3	54	40	23	4	35

Tabula equacionis martis vera

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	M	G	M	G	m	G	m
2	1	3	59	10	17	30	3	57	40	31	4	40
2	2	3	58	10	12	31	4	0	40	37	4	45
2	3	3	57	10	6	32	4	4	40	44	4	50
2	4	3	56	10	0	33	4	7	40	49	4	55
2	5	3	55	9	54	34	4	10	40	54	5	0
2	6	3	54	9	48	35	4	14	40	59	5	5
2	7	3	53	9	41	36	4	17	41	2	5	10
2	8	3	52	9	31	37	4	21	41	5	5	15
2	9	3	51	9	27	38	4	24	41	8	5	21
2	10	3	50	9	20	39	4	28	41	9	5	26
2	11	3	49	9	13	40	4	31	41	10	5	31
2	12	3	48	9	5	41	4	35	41	10	5	37
2	13	3	47	8	57	41	4	38	41	7	5	43
2	14	3	46	8	49	42	4	41	41	4	5	49
2	15	3	45	8	41	42	4	45	41	0	5	55
2	16	3	44	8	42	43	4	48	40	55	6	1
2	17	3	43	8	23	44	4	52	40	50	6	8
2	18	3	42	8	14	45	4	56	40	45	6	15
2	19	3	41	8	5	46	4	59	40	39	6	2
2	20	3	40	7	56	47	5	3	40	31	6	27
2	21	3	39	7	47	47	5	7	40	21	6	34
2	22	3	38	7	37	48	5	11	40	8	6	41
2	23	3	37	7	27	48	5	15	39	53	6	47
2	24	3	36	7	17	49	5	18	39	37	6	53
2	25	3	35	7	7	49	5	22	39	20	6	59
2	26	3	34	6	57	50	5	25	25	1	7	6
2	27	3	33	6	47	50	5	28	28	40	7	12
2	28	3	32	6	37	50	5	30	30	16	7	18
2	29	3	31	6	26	51	5	32	32	51	7	24
2	30	3	30	6	16	51	5	34	34	25	7	30
2	31	3	29	6	5	52	5	36	36	57	7	35
2	32	3	28	5	54	52	5	37	36	25	7	40
2	33	3	27	5	43	53	5	38	35	52	7	45
2	34	3	26	5	32	53	5	38	35	15	7	50
2	35	3	25	5	21	54	5	38	34	35	7	54
2	36	3	24	5	9	55	5	38	33	52	7	58
2	37	3	23	4	57	55	5	37	33	7	8	0
2	38	3	22	4	45	56	5	36	32	20	8	2
2	39	3	21	4	32	56	5	34	31	30	8	3
2	40	3	20	4	20	57	5	30	30	36	8	2
2	41	3	19	4	8	57	5	24	29	38	8	0
2	42	3	18	3	55	58	5	18	28	35	7	58
2	43	3	17	3	43	58	5	10	27	38	7	55
2	44	3	16	3	31	58	5	1	26	16	7	51
2	45	3	15	3	18	58	4	52	25	3	7	47
2	46	3	14	3	5	58	4	41	23	45	7	44
2	47	3	13	2	52	59	4	30	22	24	7	26
2	48	3	12	2	39	59	4	18	21	0	7	6
2	49	3	11	2	26	59	4	4	19	29	6	42
2	50	3	10	2	13	59	3	48	17	58	6	16
2	51	3	9	1	59	59	3	32	16	26	5	49
2	52	3	8	1	46	59	3	12	14	45	5	22
2	53	3	7	1	33	59	2	50	13	1	4	54
2	54	3	6	1	20	59	2	27	12	15	4	26
2	55	3	5	1	7	60	2	4	9	27	3	46
2	56	3	4	0	54	60	1	40	7	37	3	3
2	57	3	3	0	40	60	1	16	5	45	2	20
2	58	3	2	0	27	60	0	51	3	52	1	34
2	59	3	1	0	14	60	0	26	1	57	0	47
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis Veneris prima

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	2	60	0	0	0	36	0	0
0	2	5	58	0	4	60	0	1	0	41	0	1
0	3	5	57	0	6	60	0	1	1	16	0	1
0	4	5	56	0	9	60	0	1	1	41	0	1
0	5	5	55	0	11	60	0	1	2	6	0	2
0	6	5	54	0	13	60	0	1	2	31	0	2
0	7	5	53	0	14	60	0	1	2	56	0	2
0	8	5	52	0	17	59	0	1	3	21	0	3
0	9	5	51	0	19	59	0	2	3	46	0	3
0	10	5	50	0	21	59	0	2	4	11	0	3
0	11	5	49	0	24	59	0	2	4	36	0	4
0	12	5	48	0	26	59	0	3	5	1	0	4
0	13	5	47	0	28	58	0	3	5	26	0	4
0	14	5	46	0	30	58	0	3	5	51	0	5
0	15	5	45	0	32	58	0	4	6	16	0	5
0	16	5	44	0	34	57	0	4	6	41	0	5
0	17	5	43	0	36	57	0	5	7	6	0	6
0	18	5	42	0	38	57	0	5	7	31	0	6
0	19	5	41	0	41	56	0	5	7	56	0	6
0	20	5	40	0	43	56	0	6	8	21	0	7
0	21	5	39	0	45	56	0	6	8	46	0	7
0	22	5	38	0	47	55	0	6	9	11	0	7
0	23	5	37	0	49	55	0	7	9	36	0	8
0	24	5	36	0	51	55	0	7	10	1	0	8
0	25	5	35	0	53	54	0	7	10	26	0	8
0	26	5	34	0	59	54	0	8	10	51	0	9
0	27	5	33	0	57	53	0	8	11	16	0	9
0	28	5	32	0	59	53	0	8	11	41	0	9
0	29	5	31	1	1	52	0	9	12	6	0	10
0	30	5	30	1	3	52	0	9	12	30	0	10
0	31	5	29	1	5	51	0	9	12	55	0	10
0	32	5	28	1	7	51	0	10	13	20	0	11
0	33	5	27	1	9	50	0	10	13	44	0	11
0	34	5	26	1	10	50	0	10	14	9	0	11
0	35	5	25	1	12	49	0	11	14	34	0	11
0	36	5	24	1	14	49	0	11	14	58	0	12
0	37	5	23	1	16	48	0	11	15	28	0	12
0	38	5	22	1	17	48	0	12	15	48	0	12
0	39	5	21	1	19	47	0	12	16	12	0	12
0	40	5	20	1	21	47	0	12	16	37	0	13
0	41	5	19	1	22	46	0	13	17	1	0	13
0	42	5	18	1	24	45	0	13	17	26	0	13
0	43	5	17	1	26	45	0	13	17	50	0	13
0	44	5	16	1	27	44	0	14	18	14	0	14
0	45	5	15	1	29	43	0	14	18	38	0	14
0	46	5	14	1	31	42	0	14	19	3	0	14
0	47	5	13	1	32	43	0	15	19	27	0	15
0	48	5	12	1	34	41	0	15	19	51	0	15
0	49	5	11	1	36	40	0	15	20	15	0	15
0	50	5	10	1	37	40	0	16	20	39	0	16
0	51	5	9	1	39	39	0	16	21	3	0	16
0	52	5	8	1	44	38	0	16	21	27	0	16
0	53	5	7	1	42	37	0	17	21	51	0	17
0	54	5	6	1	43	36	0	17	22	15	0	17
0	55	5	5	1	44	35	0	17	22	39	0	17
0	56	5	4	1	46	34	0	18	23	3	0	18
0	57	5	3	1	47	33	0	18	23	27	0	18
0	58	5	2	1	48	32	0	18	23	51	0	18
0	59	5	1	1	50	31	0	19	24	15	0	19
1	0	5	0	1	50	30	0	19	24	38	0	19

Tabula equationis veneris secunda

Linee numeri comunes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	1	52	29	0	19	25	2	0	19
1	2	4	58	1	53	28	0	20	25	29	0	20
1	3	4	57	1	54	27	0	20	25	44	0	20
1	4	4	56	1	55	26	0	20	26	11	0	21
1	5	4	55	1	56	25	0	21	26	34	0	21
1	6	4	54	1	57	24	0	21	26	57	0	22
1	7	4	53	1	58	23	0	21	27	20	0	22
1	8	4	52	1	59	22	0	22	27	43	0	23
1	9	4	51	2	0	21	0	22	28	6	0	23
1	10	4	50	2	1	20	0	22	28	29	0	24
1	11	4	49	2	1	19	0	23	28	52	0	24
1	12	4	48	2	2	18	0	23	29	14	0	25
1	13	4	47	2	3	16	0	23	29	37	0	25
1	14	4	46	2	3	15	0	24	29	59	0	26
1	15	4	45	2	4	14	0	24	29	21	0	27
1	16	4	44	2	5	13	0	24	30	43	0	27
1	17	4	43	2	5	12	0	25	30	5	0	28
1	18	4	42	2	6	11	0	25	31	27	0	28
1	19	4	41	2	6	10	0	25	31	49	0	29
1	20	4	40	2	7	9	0	26	31	11	0	29
1	21	4	39	2	7	8	0	26	32	33	0	30
1	22	4	38	2	8	7	0	26	32	55	0	30
1	23	4	37	2	8	6	0	27	34	17	0	31
1	24	4	36	2	9	5	0	27	33	38	0	31
1	25	4	35	2	9	4	0	27	33	0	0	32
1	26	4	34	2	9	3	0	28	34	21	0	32
1	27	4	33	2	9	2	0	28	34	42	0	33
1	28	4	32	2	10	1 or	0	28	34	3	0	3
1	29	4	31	2	10	ppi 1	0	29	35	24	0	34
1	30	4	30	2	10	2	0	29	35	44	0	34

Linee numeri comunes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	2	10	3	0	34	36	4	0	35
1	32	4	28	2	10	4	0	35	36	24	0	36
1	33	4	27	2	10	5	0	35	36	24	0	37
1	34	4	26	2	10	6	0	36	37	4	0	37
1	35	4	25	2	10	7	0	36	37	25	0	38
1	36	4	24	2	10	8	0	37	37	43	0	38
1	37	4	23	2	10	9	0	37	38	2	0	39
1	38	4	22	2	10	10	0	38	38	21	0	40
1	39	4	21	2	9	11	0	38	38	40	0	40
1	40	4	20	2	9	12	0	39	38	59	0	41
1	41	4	19	2	9	13	0	39	39	17	0	42
1	42	4	18	2	8	14	0	40	39	35	0	43
1	43	4	17	2	8	15	0	41	39	54	0	43
1	44	4	16	2	7	16	0	41	40	11	0	44
1	45	4	15	2	7	17	0	42	40	29	0	45
1	46	4	14	2	6	18	0	43	40	46	0	46
1	47	4	13	2	6	19	0	43	41	3	0	47
1	48	4	12	2	5	20	0	44	41	20	0	47
1	49	4	11	2	5	21	0	45	41	37	0	48
1	50	4	10	2	4	22	0	46	41	53	0	49
1	51	4	9	2	4	23	0	47	42	9	0	50
1	52	4	8	2	3	24	0	48	42	24	0	51
1	53	4	7	2	2	25	0	49	42	39	0	52
1	54	4	6	2	1	26	0	50	42	53	0	52
1	55	4	5	2	0	27	0	51	43	7	0	53
1	56	4	4	1	59	28	0	51	43	21	0	54
1	57	4	3	1	58	29	0	52	43	35	0	55
1	58	4	2	1	57	30	0	53	43	48	0	56
1	59	4	1	1	56	31	0	54	44	1	0	56
2	0	4	0	1	55	31	0	54	44	13	0	57

Tabula equationis veneris recta

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
2	1	3	59	1	54	32	0	55	44	24	0	58
2	2	3	58	1	53	33	0	56	44	36	0	59
2	3	3	57	1	52	34	0	57	44	47	1	0
2	4	3	56	1	50	39	0	58	44	57	1	1
2	5	3	55	1	49	36	0	59	45	6	1	2
2	6	3	54	1	48	37	1	0	45	14	1	3
2	7	3	53	1	46	38	1	1	45	21	1	5
2	8	3	52	1	45	39	1	2	45	27	1	6
2	9	3	51	1	44	40	1	3	45	33	1	8
2	10	3	50	1	42	40	1	4	45	39	1	9
2	11	3	49	1	41	41	1	5	45	45	1	10
2	12	3	48	1	39	42	1	6	45	50	1	11
2	13	3	47	1	38	43	1	7	45	54	1	12
2	14	3	46	1	36	44	1	9	45	57	1	13
2	15	3	45	1	34	44	1	10	45	59	1	15
2	16	3	44	1	33	45	1	11	45	59	1	16
2	17	3	43	1	31	46	1	12	45	58	1	17
2	18	3	42	1	30	47	1	14	45	57	1	19
2	19	3	41	1	28	47	1	15	45	55	1	20
2	20	3	40	1	26	48	1	17	45	51	1	21
2	21	3	39	1	24	48	1	19	45	46	1	23
2	22	3	38	1	23	49	1	21	45	39	1	24
2	23	3	37	1	21	49	1	23	45	31	1	25
2	24	3	36	1	19	50	1	24	45	21	1	27
2	25	3	35	1	17	50	1	26	45	9	1	28
2	26	3	34	1	15	51	1	28	44	55	1	30
2	27	3	33	1	13	51	1	29	44	39	1	32
2	28	3	32	1	11	52	1	31	44	21	1	34
2	29	3	31	1	9	52	1	32	44	1	1	36
2	30	3	30	1	7	53	1	33	43	39	1	38

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
2	31	3	29	1	4	53	1	35	43	15	1	40
2	32	3	28	1	3	54	1	36	42	58	1	42
2	33	3	27	1	1	54	1	37	42	18	1	44
2	34	3	26	0	59	55	1	38	41	44	1	46
2	35	3	25	0	57	55	1	39	41	8	1	47
2	36	3	24	0	55	56	1	39	40	28	1	48
2	37	3	23	0	52	56	1	40	39	46	1	49
2	38	3	22	0	50	56	1	40	38	58	1	50
2	39	3	21	0	48	57	1	41	38	7	1	51
2	40	3	20	0	46	57	1	41	37	12	1	51
2	41	3	19	0	44	57	1	42	36	12	1	52
2	42	3	18	0	42	57	1	42	35	7	1	52
2	43	3	17	0	40	58	1	41	33	57	1	52
2	44	3	16	0	37	58	1	40	32	47	1	51
2	45	3	15	0	35	58	1	38	31	24	1	50
2	46	3	14	0	33	58	1	36	29	58	1	49
2	47	3	13	0	31	58	1	34	28	29	1	46
2	48	3	12	0	28	59	1	31	26	55	1	43
2	49	3	11	0	26	59	1	28	25	2	1	38
2	50	3	10	0	24	59	1	24	23	12	1	33
2	51	3	9	0	21	59	1	19	21	14	1	27
2	52	3	8	0	19	59	1	12	19	11	1	21
2	53	3	7	0	17	59	1	4	17	2	1	14
2	54	3	6	0	14	60	0	57	14	45	1	6
2	55	3	5	0	12	60	0	48	12	46	0	57
2	56	3	4	0	10	60	0	40	10	4	0	46
2	57	3	3	0	7	60	0	31	7	10	0	35
2	58	3	2	0	5	60	0	21	5	9	0	24
2	59	3	1	0	3	60	0	5	2	36	0	12
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis mercurii prima

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	2a	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	3	60	0	2	0	17	0	1
0	2	5	58	0	6	60	0	4	0	33	0	2
0	3	5	57	0	9	60	0	5	0	49	0	3
0	4	5	56	0	12	59	0	7	1	5	0	4
0	5	5	55	0	15	59	0	9	1	22	0	4
0	6	5	54	0	17	59	0	10	1	38	0	5
0	7	5	53	0	20	58	0	12	1	35	0	6
0	8	5	52	0	23	58	0	14	2	11	0	7
0	9	5	51	0	25	58	0	15	2	27	0	8
0	10	5	50	0	28	57	0	17	2	44	0	9
0	11	5	49	0	30	57	0	19	3	0	0	10
0	12	5	48	0	33	57	0	20	3	16	0	11
0	13	5	47	0	35	56	0	22	3	32	0	12
0	14	5	46	0	38	56	0	23	3	48	0	13
0	15	5	45	0	40	55	0	24	4	5	0	14
0	16	5	44	0	43	55	0	26	4	21	0	15
0	17	5	43	0	45	54	0	28	4	37	0	16
0	18	5	42	0	48	54	0	29	4	53	0	17
0	19	5	41	0	50	53	0	31	5	9	0	18
0	20	5	40	0	53	53	0	33	5	25	0	19
0	21	5	39	0	55	52	0	34	5	41	0	20
0	22	5	38	0	58	51	0	36	5	57	0	21
0	23	5	37	1	0	51	0	38	6	13	0	22
0	24	5	36	1	2	50	0	39	6	29	0	23
0	25	5	35	1	5	49	0	41	6	45	0	24
0	26	5	34	1	8	48	0	43	7	1	0	24
0	27	5	33	1	10	47	0	44	7	17	0	25
0	28	5	32	1	13	46	0	46	7	33	0	26
0	29	5	31	1	15	45	0	48	7	49	0	27
0	30	5	30	1	17	44	0	49	8	4	0	28

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	2a	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	1	20	43	0	51	8	20	0	29
0	32	5	28	1	23	42	0	53	8	35	0	30
0	33	5	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31
0	34	5	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32
0	35	5	25	1	30	39	0	58	9	21	0	33
0	36	5	24	1	33	37	0	59	9	36	0	24
0	37	5	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35
0	38	5	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36
0	39	5	21	1	40	34	1	4	10	21	0	37
0	40	5	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38
0	41	5	19	1	45	32	1	7	10	51	0	39
0	42	5	18	1	47	31	1	8	11	6	0	40
0	43	5	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41
0	44	5	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42
0	45	5	15	1	54	27	1	13	11	50	0	43
0	46	5	14	1	57	25	1	15	12	5	0	44
0	47	5	13	1	59	24	1	16	12	19	0	45
0	48	5	12	2	1	23	1	18	12	34	0	46
0	49	5	11	2	4	21	1	20	12	48	0	47
0	50	5	10	2	6	20	1	22	13	2	0	48
0	51	5	9	2	8	19	1	23	13	16	0	48
0	52	5	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49
0	53	5	7	2	12	16	1	27	13	44	0	50
0	54	5	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51
0	55	5	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52
0	56	5	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53
0	57	5	3	2	19	11	1	34	14	39	0	53
0	58	5	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54
0	59	5	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55
1	0	5	0	2	25	7	1	39	15	18	0	56

Tabula equacionis Mercurii secunda

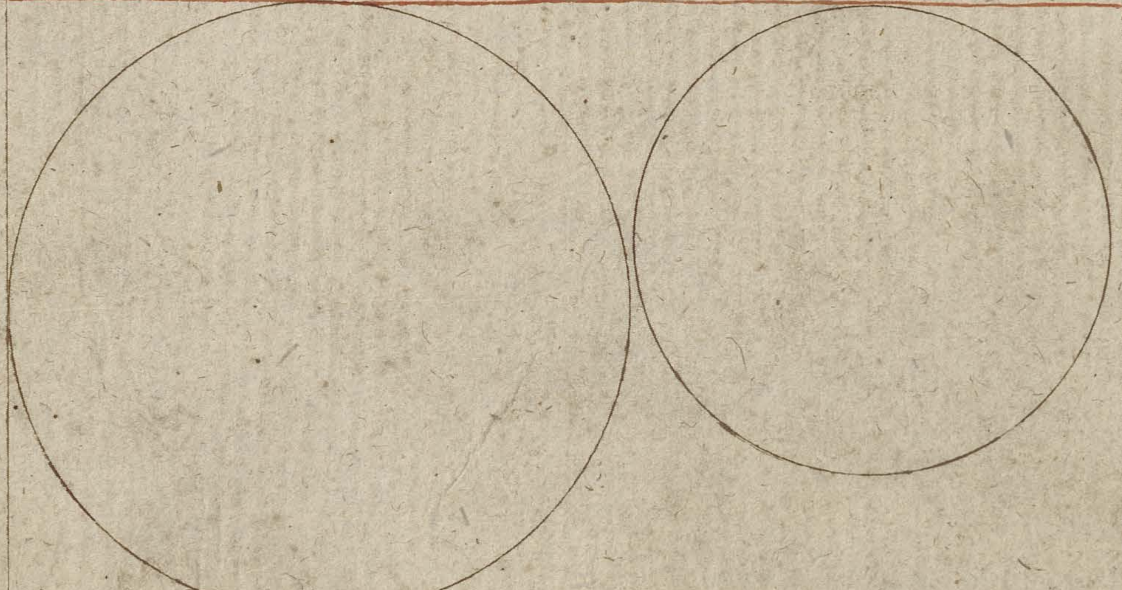
Linee numeri communes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	2	27	5	1	41	15	31	1	57
1	2	4	58	2	29	4	1	43	15	44	1	58
1	3	4	57	2	31	2	1	44	15	56	1	0
1	4	4	56	2	33	1	1	46	16	9	1	1
1	5	4	55	2	34	1	1	48	16	21	1	2
1	6	4	54	2	36	2	1	49	16	33	1	4
1	7	4	53	2	38	4	1	51	16	49	1	5
1	8	4	52	2	40	6	1	53	16	57	1	6
1	9	4	51	2	41	8	1	54	17	9	1	7
1	10	4	50	2	43	10	1	56	17	21	1	8
1	11	4	49	2	44	12	1	58	17	32	1	9
1	12	4	48	2	45	14	1	59	17	43	1	11
1	13	4	47	2	47	16	2	1	17	54	1	12
1	14	4	46	2	48	18	2	3	18	5	1	13
1	15	4	45	2	49	20	2	4	18	16	1	14
1	16	4	44	2	50	22	2	6	18	27	1	15
1	17	4	43	2	51	24	2	8	18	37	1	16
1	18	4	42	2	52	25	2	9	18	47	1	17
1	19	4	41	2	53	27	2	11	18	57	1	18
1	20	4	40	2	54	29	2	13	19	7	1	19
1	21	4	39	2	55	30	2	14	19	16	1	20
1	22	4	38	2	56	32	2	16	19	25	1	21
1	23	4	37	2	57	34	2	18	19	34	1	22
1	24	4	36	2	58	35	2	19	19	44	1	23
1	25	4	35	2	58	37	2	21	19	53	1	24
1	26	4	34	2	59	38	2	23	20	2	1	25
1	27	4	33	2	59	40	2	24	20	10	1	26
1	28	4	32	3	0	41	2	26	20	18	1	27
1	29	4	31	3	1	43	2	28	20	25	1	28
1	30	4	30	3	1	44	2	29	20	33	1	29

Linee numeri communes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	3	1	46	2	31	20	40	1	30
1	32	4	28	3	1	47	2	33	20	47	1	31
1	33	4	27	3	2	48	2	34	20	54	1	32
1	34	4	26	3	2	49	2	36	21	1	1	33
1	35	4	25	3	2	50	2	38	21	7	1	34
1	36	4	24	3	2	51	2	39	21	13	1	35
1	37	4	23	3	2	52	2	41	21	19	1	36
1	38	4	22	3	3	53	2	43	21	24	1	37
1	39	4	21	3	3	54	2	44	21	29	1	38
1	40	4	20	3	3	55	2	46	21	34	1	39
1	41	4	19	3	0	56	2	48	21	38	1	40
1	42	4	18	3	0	56	2	49	21	42	1	41
1	43	4	17	2	59	57	2	50	21	46	1	42
1	44	4	16	2	59	57	2	52	21	49	1	43
1	45	4	15	2	58	58	2	53	21	52	1	44
1	46	4	14	2	58	58	2	55	21	55	1	45
1	47	4	13	2	57	58	2	57	21	57	1	46
1	48	4	12	2	56	59	3	58	21	59	1	47
1	49	4	11	2	55	59	3	0	22	0	1	48
1	50	4	10	2	54	59	3	1	22	1	1	49
1	51	4	9	2	53	59	3	2	22	2	1	50
1	52	4	8	2	52	59	3	3	22	2	1	51
1	53	4	7	2	51	60	3	3	22	1	1	52
1	54	4	6	2	50	60	3	4	22	0	1	53
1	55	4	5	2	49	60	3	4	21	59	1	54
1	56	4	4	2	48	60	3	5	21	58	1	55
1	57	4	3	2	46	60	3	6	21	56	1	56
1	58	4	2	2	45	60	3	6	21	53	1	57
1	59	4	1	2	43	60 longior	3	7	21	50	1	58
2	0	4	0	2	41	60	3	8	21	4	1	59

Tabula equationis martis vera

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	2a	G	m	G	m	G	m
2	1	3	59	2	39	60	3	8	21	43	1	58
2	2	3	58	2	37	60	3	9	21	38	1	58
2	3	3	57	2	35	60	3	9	21	33	1	58
2	4	3	56	2	34	59	3	9	21	27	1	59
2	5	3	55	2	32	59	3	10	21	21	1	59
2	6	3	54	2	30	59	3	10	21	14	1	59
2	7	3	53	2	28	59	3	11	21	8	2	0
2	8	3	52	2	26	58	3	11	21	1	2	0
2	9	3	51	2	24	58	3	12	20	53	2	0
2	10	3	50	2	22	58	3	12	20	44	2	0
2	11	3	49	2	20	57	3	12	20	35	2	1
2	12	3	48	2	18	57	3	11	20	25	2	1
2	13	3	47	2	16	57	3	11	20	14	2	1
2	14	3	46	2	14	56	3	10	20	2	2	1
2	15	3	45	2	11	56	3	9	19	50	2	1
2	16	3	44	2	9	56	3	8	19	37	2	1
2	17	3	43	2	7	55	3	7	19	24	2	0
2	18	3	42	2	4	55	3	6	19	10	2	0
2	19	3	41	2	2	54	3	5	18	55	2	0
2	20	3	40	2	0	54	3	4	18	40	2	0
2	21	3	39	1	57	53	3	2	18	24	2	0
2	22	3	38	1	55	53	3	1	18	7	1	59
2	23	3	37	1	52	52	2	59	17	50	1	59
2	24	3	36	1	49	52	2	57	17	32	1	58
2	25	3	35	1	47	51	2	55	17	14	1	57
2	26	3	34	1	44	51	2	53	16	55	1	55
2	27	3	33	1	41	50	2	51	16	35	1	53
2	28	3	32	1	38	49	2	48	16	14	1	51
2	29	3	31	1	35	49	2	45	15	53	1	49
2	30	3	30	1	32	48	2	42	15	35	1	47
2	31	3	29	1	30	48	2	39	14	8	1	45
2	32	3	28	1	27	47	2	37	14	44	1	43
2	33	3	27	1	24	47	2	32	14	20	1	41
2	34	3	26	1	21	46	2	29	13	59	1	39
2	35	3	25	1	18	46	2	24	13	29	1	37
2	36	3	24	1	15	45	2	21	13	3	1	34
2	37	3	23	1	12	45	2	17	12	36	1	32
2	38	3	22	1	9	44	2	[illegible]	12	9	1	29
2	39	3	21	1	6	44	2	9	11	41	1	26
2	40	3	20	1	3	43	2	5	11	12	1	23
2	41	3	19	1	0	43	2	0	10	43	1	20
2	42	3	18	0	57	43	1	55	10	13	1	17
2	43	3	17	0	54	42	1	50	9	43	1	14
2	44	3	16	0	51	42	1	44	9	12	1	11
2	45	3	15	0	48	42	1	38	8	40	1	7
2	46	3	14	0	45	42	1	32	8	7	1	4
2	47	3	13	0	42	41	1	26	7	34	1	0
2	48	3	12	0	39	41	1	19	7	1	0	56
2	49	3	11	0	35	41	1	13	6	27	0	52
2	50	3	10	0	32	41	1	7	5	53	0	47
2	51	3	9	0	28	41	1	1	5	19	0	43
2	52	3	8	0	25	41	0	55	4	44	0	38
2	53	3	7	0	22	40	0	48	4	10	0	33
2	54	3	6	0	19	40	0	42	3	35	0	28
2	55	3	5	0	16	40	0	35	3	0	0	24
2	56	3	4	0	13	40	0	28	2	24	0	19
2	57	3	3	0	9	40	0	21	1	48	0	14
2	58	3	2	0	6	40	0	14	1	12	0	10
2	59	3	1	0	3	40	0	7	0	36	0	5
3	0	3	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0

Expliciunt tabule illustris regis alfoncij et alie table sequuntur



Incipiunt tabule reuerendi magistri iohannis de lyneriis

Arcus augmentati per diuidi gr. diui. | Condecme dict. gate

gr	m	gr	m	gr	m	2a
0	30	179	30	0	31	24
1	0	179	0	1	2	40
1	30	178	30	1	34	14
2	0	178	0	2	5	38
2	30	177	30	2	37	2
3	0	177	0	3	8	24
3	30	176	30	3	39	45
4	0	176	0	4	11	7
4	30	175	30	4	42	28
5	0	175	0	5	13	46
5	30	174	30	5	45	2
6	0	174	0	6	16	20
6	30	173	30	6	47	2
7	0	173	0	7	18	4
7	30	172	30	7	49	53
8	0	172	0	8	21	1
8	30	171	30	8	52	7
9	0	171	0	9	23	10
9	30	170	30	9	54	10
10	0	170	0	10	25	8
10	30	169	30	10	56	3
11	0	169	0	11	26	54
11	30	168	30	11	57	43
12	0	168	0	12	28	29
12	30	167	30	12	59	11
13	0	167	0	13	29	49
13	30	166	30	14	0	24
14	0	166	0	14	30	55
14	30	165	30	15	1	22
15	0	165	0	15	31	45

Tabule sinus — Arcus augmentati per diuidi gr. diui. | Condecme dict. gate

gr	m	gr	m	gr	m	2a
15	30	164	30	16	2	3
16	0	164	0	16	32	18
16	30	163	30	17	2	27
17	0	163	0	17	32	33
17	30	162	30	18	2	32
18	0	162	0	18	32	28
18	30	161	30	19	2	18
19	0	161	0	19	32	2
19	30	160	30	20	1	44
20	0	160	0	20	31	16
20	30	159	30	21	0	45
21	0	159	0	21	30	7
21	30	158	30	21	59	24
22	0	158	0	22	28	35
22	30	157	30	22	57	39
23	0	157	0	23	26	38
23	30	156	30	23	55	30
24	0	156	0	24	24	15
24	30	155	30	24	52	54
25	0	155	0	25	21	25
25	30	154	30	25	49	50
26	0	154	0	26	17	8
26	30	153	30	26	46	19
27	0	153	0	27	14	22
27	30	152	30	27	42	18
28	0	152	0	28	10	6
28	30	151	30	28	37	56
29	0	151	0	29	5	19
29	30	150	30	29	32	43
30	0	150	0	30	0	0

Arcus augmentati per diuidi gr. diui. | Condecme dict. gata

gr	m	gr	m	gr	m	2a
30	30	149	30	30	27	8
31	0	149	0	30	54	8
31	30	148	30	31	21	0
32	0	148	0	31	47	43
32	30	147	30	32	14	17
33	0	147	0	32	40	42
33	30	146	30	33	6	48
34	0	146	0	33	33	4
34	30	145	30	33	59	4
35	0	145	0	34	24	52
35	30	144	30	34	50	32
36	0	144	0	35	16	2
36	30	143	30	35	41	32
37	0	143	0	36	6	32
37	30	142	30	36	31	32
38	0	142	0	36	56	32
38	30	141	30	37	21	3
39	0	141	0	37	45	33
39	30	140	30	38	9	54
40	0	140	0	38	34	2
40	30	139	30	38	58	1
41	0	139	0	39	21	49
41	30	138	30	39	45	26
42	0	138	0	40	8	51
42	30	137	30	40	32	7
43	0	137	0	40	55	12
43	30	136	30	41	18	4
44	0	136	0	41	40	46
44	30	135	30	42	3	16
45	0	135	0	42	25	35

Tabule sinus

Arcus augmenti per dimidium		gradus dy		Corde medietate			Arcus augmenti per dimidium		gradus dy		Corde medietate			Arcus augmenti per dimidium		gradus dy		Corde medietate		
g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a
45	30	134	30	42	47	42	60	30	119	30	52	13	17	75	30	104	30	58	5	27
46	0	134	0	43	9	27	61	0	119	0	52	28	28	76	0	104	0	58	13	4
46	30	133	30	43	31	34	61	30	118	30	52	43	45	76	30	103	30	58	20	32
47	0	133	0	43	52	52	62	0	118	0	52	58	37	77	0	103	0	58	27	44
47	30	132	30	44	14	12	62	30	117	30	53	13	14	77	30	102	30	58	34	40
48	0	132	0	44	35	19	63	0	117	0	53	27	37	78	0	102	0	58	41	21
48	30	131	30	44	56	28	63	30	116	30	53	41	45	78	30	101	30	58	47	44
49	0	131	0	45	16	57	64	0	116	0	53	51	40	79	0	101	0	58	53	51
49	30	130	30	45	37	27	64	30	115	30	54	9	18	79	30	100	30	58	59	9
50	0	130	0	45	57	46	65	0	115	0	54	22	42	80	0	100	0	59	5	18
50	30	129	30	46	17	40	65	30	114	30	54	35	51	80	30	99	30	59	10	38
51	0	129	0	46	37	43	66	0	114	0	54	48	46	81	0	99	0	59	15	40
51	30	128	30	46	57	23	66	30	113	30	55	1	24	81	30	98	30	59	20	27
52	0	128	0	47	16	50	67	0	113	0	55	13	49	82	0	98	0	59	24	58
52	30	127	30	47	36	4	67	30	112	30	55	25	58	82	30	97	30	59	29	12
53	0	127	0	47	55	5	68	0	112	0	55	37	52	83	0	97	0	59	33	13
53	30	126	30	48	13	53	68	30	111	30	55	49	30	83	30	96	30	59	36	51
54	0	126	0	48	32	28	69	0	111	0	56	0	53	84	0	96	0	59	40	16
54	30	125	30	48	50	49	69	30	110	30	56	12	1	84	30	95	30	59	43	24
55	0	125	0	49	8	57	70	0	110	0	56	22	53	85	0	95	0	59	46	18
55	30	124	30	49	26	51	70	30	109	30	56	33	30	85	30	94	30	59	48	54
56	0	124	0	49	44	31	71	0	109	0	56	43	52	86	0	94	0	59	51	14
56	30	123	30	50	1	59	71	30	108	30	56	53	58	86	30	93	30	59	53	17
57	0	123	0	50	19	13	72	0	108	0	57	3	49	87	0	93	0	59	55	4
57	30	122	30	50	36	12	72	30	107	30	57	12	23	87	30	92	30	59	56	35
58	0	122	0	50	52	58	73	0	107	0	57	22	41	88	0	92	0	59	57	49
58	30	121	30	51	9	31	73	30	106	30	57	31	45	88	30	91	30	59	58	49
59	0	121	0	51	25	48	74	0	106	0	57	40	31	89	0	91	0	59	59	37
59	30	120	30	51	41	52	74	30	105	30	57	49	4	89	30	90	30	59	59	52
60	0	120	0	51	57	42	75	0	105	0	57	57	20	90	0	90	0	60	0	0

Tabula declinationis solis ab equatore

Numerus graduum	Declinatio gradus	minuta	secunda	Numerus graduum	Declinatio gradus	minuta	secunda	Numerus graduum	Declinatio gradus	minuta	secunda
1	0	24	0	31	11	52	45	61	20	27	36
2	0	48	0	32	12	13	40	62	20	39	48
3	1	12	56	33	12	34	23	63	20	51	39
4	1	35	51	34	12	54	53	64	21	3	9
5	1	58	47	35	13	15	11	65	21	14	12
6	2	23	40	36	13	35	16	66	21	24	56
7	2	47	30	37	13	55	7	67	21	35	11
8	3	11	19	38	14	14	41	68	21	45	2
9	3	35	5	39	14	33	6	69	21	54	25
10	3	58	46	40	14	53	11	70	22	3	35
11	4	22	28	41	15	12	3	71	22	12	16
12	4	46	0	42	15	30	41	72	22	20	29
13	5	9	30	43	15	49	2	73	22	28	17
14	5	32	55	44	16	7	8	74	22	35	38
15	5	56	15	45	16	25	17	75	22	42	36
16	6	19	29	46	16	42	25	76	22	49	6
17	6	42	38	47	16	59	45	77	22	55	44
18	7	5	40	48	17	16	44	78	23	1	59
19	7	28	34	49	17	33	25	79	23	5	10
20	7	51	25	50	17	49	48	80	23	10	46
21	8	14	5	51	18	6	48	81	23	15	5
22	8	36	49	52	18	21	29	82	23	18	56
23	8	59	3	53	18	36	53	83	23	22	21
24	9	21	27	54	18	51	40	84	23	25	19
25	9	43	28	55	19	6	41	85	23	27	49
26	10	5	26	56	19	21	6	86	23	29	50
27	10	27	14	57	19	35	7	87	23	31	44
28	10	48	52	58	19	48	48	88	23	32	2
29	11	10	19	59	20	2	7	89	23	33	13
30	11	31	36	60	20	15	0	90	23	33	30
								24	8	42	15

Sinus maxime declinationis usque ad 3a

Tabula stellarum fixarum

Zodiaci signa	Nomina stellarum	longitudo g	longitudo m	latitudo g	latitudo m	pars mundi
Aries	Mirach	7	0	14	0	Septentrional'
	Cinf	22	0	32	30	Septentrional'
Taurus	Menkar	6	0	1	0	Septentrional'
	Alabara	29	0	14	20	Septentrional'
Gemini	Rigel	11	0	10	0	Meridional'
	Alhagech	6	0	43	48	Septentrional'
Cancer	Alhabor	3	0	15	30	Meridional'
	Algomesa	13	0	7	9	Septentrional'
Leo	Alfirac	9	0	15	30	Meridional'
	Cor leonis	19	24	15	41	Septentrional'
	Vista	20	0	35	0	Septentrional'
Virgo	Corvus	1	0	11	30	Meridional'
	Algorab	22	0	13	30	Meridional'
	Cauda	14	0	19	30	Septentrional'
Libra	Althimech	23	40	24	18	Septentrional'
	Alramech	28	0	2	0	Meridional'
Scorpio	Yech	14	0	13	0	Septentrional'
	Alfeta	2	0	37	0	Septentrional'
Sagittarius	Alhaue	21	14	7	0	Septentrional'
Capricornus	Vega	10	0	40	0	Septentrional'
	Albayr	21	14	7	0	Septentrional'
Aquarius	Aldirab	10	0	40	0	Septentrional'
	Scheat	30	0	19	0	Meridional'
Pisces	Humerus equi	6	0	24	0	Septentrional'
	Cauda ceti	30	0	22	0	Meridional'

Tabula umbre

Altitudinis gradus	umbra		altitudinis	umbra		altitudinis	umbra	
g	p	m	g	p	m	g	p	m
1	687	26	31	19	58	61	6	39
2	343	39	32	19	12	62	6	23
3	303	28	33	18	29	63	6	7
4	171	42	34	17	47	64	5	51
5	137	10	35	17	8	65	5	36
6	114	10	36	16	30	66	5	12
7	97	44	37	15	55	67	5	6
8	85	28	38	15	21	68	4	51
9	75	46	39	14	49	69	4	36
10	66	3	40	14	18	70	4	22
11	61	44	41	13	48	71	4	8
12	56	27	42	13	20	72	3	53
13	51	59	43	12	52	73	3	40
14	48	8	44	12	26	74	3	26
15	44	46	45	12	0	75	3	13
16	41	51	46	11	35	76	3	0
17	39	15	47	11	11	77	2	46
18	36	54	48	10	48	78	2	33
19	34	51	49	10	46	79	2	20
20	32	58	50	10	4	80	2	7
21	31	19	51	9	23	81	1	54
22	29	42	52	9	22	82	1	41
23	28	16	53	9	3	83	1	28
24	26	57	54	8	43	84	1	16
25	25	44	55	8	24	85	1	3
26	24	36	56	8	6	86	0	50
27	23	33	57	7	46	87	0	38
28	22	34	58	7	30	88	0	25
29	21	40	59	7	13	89	0	13
30	20	47	60	6	56	90	0	0

Tabula diuersitatis directe ascensionum ubi circulus rectus et obliquatus

Ascensiones	portio arietis libre virginis et piscium			Ascensiones	portio tauri leonis scorpionis et sagittarii			Ascensiones	portio cancri geminorum capricorni et aquarii		
g	g	m	2	g	g	m	2	g	g	m	2
1	0	2	5	31	1	3	7	61	1	51	45
2	0	4	10	32	1	5	2	62	1	52	58
3	0	6	15	33	1	6	44	63	1	54	10
4	0	8	20	34	1	8	47	64	1	55	21
5	0	10	25	35	1	10	38	65	1	56	31
6	0	12	30	36	1	12	30	66	1	57	33
7	0	14	35	37	1	14	22	67	1	58	34
8	0	16	40	38	1	16	10	68	1	59	33
9	0	18	44	39	1	17	57	69	2	0	33
10	0	20	48	40	1	19	42	70	2	1	30
11	0	22	52	41	1	21	26	71	2	2	14
12	0	24	55	42	1	23	8	72	2	3	14
13	0	26	58	43	1	24	50	73	2	4	1
14	0	29	2	44	1	26	32	74	2	4	47
15	0	31	5	45	1	28	12	75	2	5	33
16	0	33	8	46	1	29	51	76	2	6	10
17	0	35	11	47	1	31	26	77	2	6	44
18	0	37	14	48	1	33	7	78	2	7	18
19	0	39	17	49	1	34	45	79	2	7	42
20	0	41	20	50	1	36	33	80	2	8	26
21	0	43	20	51	1	37	55	81	2	8	49
22	0	45	19	52	1	39	26	82	2	9	12
23	0	47	18	53	1	40	58	83	2	9	34
24	0	49	17	54	1	42	29	84	2	9	52
25	0	51	16	55	1	44	0	85	2	10	7
26	0	53	15	56	1	45	31	86	2	10	22
27	0	55	16	57	1	46	56	87	2	10	34
28	0	57	14	58	1	48	15	88	2	10	42
29	0	59	13	59	1	49	28	89	2	10	46
30	1	1	11	60	1	50	35	90	2	10	50

Tabula ascensionum signorum in circulo recto

	Capricorni ascensio		Aquarii ascensio		Pisces ascensio		Aries ascensio		Taurus ascensio		Gemini ascensio		Cancer ascensio		Leo ascensio		Virgo ascensio		Libra ascensio		Scorpio ascensio		Sagittarius ascensio	
Lineae numeri G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	6	33	15	63	4	90	55	118	50	148	50	181	6	213	15	243	4	270	55	298	50	328	50
2	2	11	34	17	64	1	91	50	119	48	149	53	182	11	214	17	244	1	271	50	299	48	329	53
3	3	16	35	19	64	58	92	45	120	46	150	56	183	17	215	19	244	58	272	45	300	46	330	56
4	4	22	36	21	65	55	93	40	121	44	151	59	184	22	216	21	245	55	273	40	301	44	331	59
5	5	28	37	23	66	52	94	35	122	42	153	2	185	28	217	23	246	52	274	35	302	42	333	2
6	6	33	38	24	67	48	95	30	123	40	154	5	186	33	218	24	247	48	275	30	303	40	334	5
7	7	38	39	26	68	45	96	25	124	38	155	9	187	38	219	26	248	45	276	25	304	38	335	9
8	8	43	40	27	69	41	97	20	125	36	156	13	188	43	220	27	249	41	277	20	305	36	336	13
9	9	48	41	28	70	37	98	16	126	35	157	17	189	48	221	28	250	37	278	16	306	35	337	17
10	10	53	42	29	71	32	99	11	127	34	158	21	190	53	222	29	251	33	279	11	307	34	338	21
11	11	58	43	29	72	29	100	6	128	33	159	24	191	58	223	29	252	29	280	6	308	33	339	24
12	13	3	44	30	73	24	101	1	129	32	160	29	193	3	224	29	253	24	281	0	309	32	340	29
13	14	8	45	30	74	21	101	57	130	31	161	33	194	8	225	30	254	21	281	57	310	31	341	33
14	15	13	46	30	75	17	102	52	131	30	162	37	195	13	226	30	255	17	282	52	311	30	342	37
15	16	18	47	30	76	12	103	47	132	30	163	42	196	18	227	30	256	12	283	48	312	30	343	42
16	17	23	48	30	77	8	104	43	133	30	164	47	197	23	228	30	257	8	284	43	313	30	344	47
17	18	27	49	29	78	3	105	39	134	30	165	52	198	27	229	29	258	3	285	37	314	30	345	52
18	19	31	50	28	78	49	106	34	135	30	166	57	199	31	230	28	258	49	286	34	315	30	346	57
19	20	34	51	27	79	42	107	31	136	31	168	2	200	34	231	27	259	42	287	31	316	31	348	2
20	21	39	52	26	80	44	108	29	137	31	169	7	201	39	232	26	260	44	288	27	317	31	349	7
21	22	43	53	25	81	44	109	23	138	32	170	12	202	43	233	25	261	44	289	23	318	32	350	12
22	23	47	54	24	82	40	110	19	139	33	171	17	203	47	234	24	262	40	290	19	319	33	351	17
23	24	51	55	22	83	35	111	14	140	34	172	22	204	51	235	22	263	35	291	14	320	34	352	22
24	25	55	56	20	84	30	112	12	141	36	173	27	205	53	236	20	264	30	292	12	321	36	353	27
25	26	58	57	19	85	24	113	8	142	37	174	33	206	58	237	18	265	24	293	8	322	38	354	33
26	28	1	58	17	86	20	114	5	143	39	175	38	208	1	238	16	266	20	294	5	323	39	355	38
27	29	4	59	14	87	15	115	2	144	41	176	43	209	4	239	14	267	15	295	2	324	41	356	43
28	30	7	60	12	88	10	115	59	145	43	177	44	210	7	240	12	268	10	295	59	325	43	357	44
29	31	10	61	10	89	5	116	56	146	55	178	49	211	10	241	10	269	5	296	56	326	55	358	49
30	32	13	62	7	90	0	117	53	147	47	180	0	212	17	242	7	270	0	297	53	327	47	360	0

Tabula ascensionum sexti climatis cuius latitudo est 45 graduum et 22 minutorum

Gradus	Aries ascensiones		partes horarum		Taurus ascensiones		partes horarum		Gemini ascensiones		partes horarum		Cancer ascensiones		partes horarum		Leo ascensiones		partes horarum		Virgo ascensiones		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	31	15	8	16	30	17	3	36	36	18	41	64	52	19	22	101	40	18	36	141	39	16	55
2	1	2	15	12	17	5	17	7	37	25	18	44	66	0	19	22	102	59	18	33	142	29	16	51
3	1	33	15	16	17	40	17	11	38	13	18	46	67	8	19	21	104	17	18	31	144	16	16	47
4	2	5	15	20	18	16	17	15	39	1	18	48	68	16	19	21	105	36	18	28	145	36	16	43
5	2	36	15	24	18	51	17	19	39	49	18	51	69	24	19	21	106	55	18	25	146	56	16	39
6	3	6	15	28	19	28	17	22	40	40	18	53	70	33	19	20	108	15	18	23	148	15	16	35
7	3	37	15	32	20	5	17	25	41	31	18	55	71	44	19	20	109	34	18	18	149	35	16	31
8	4	7	15	36	20	42	17	28	42	22	18	57	72	54	19	19	110	53	18	15	150	54	16	28
9	4	37	15	40	21	20	17	32	43	12	19	0	74	4	19	18	112	13	18	12	152	13	16	24
10	5	7	15	44	21	57	17	35	44	3	19	2	75	14	19	16	113	32	18	9	153	32	16	20
11	5	38	15	48	22	34	17	39	44	57	19	3	76	26	19	15	114	51	18	6	154	52	16	16
12	6	9	15	52	23	11	17	43	45	52	19	5	77	38	19	13	116	10	18	3	156	12	16	12
13	6	40	15	56	23	48	17	47	46	46	19	7	78	51	19	12	117	29	18	0	157	31	16	8
14	7	11	16	0	24	25	17	50	47	40	19	8	80	3	19	11	118	47	17	57	158	52	16	4
15	7	42	16	4	25	11	17	54	48	35	19	10	81	16	19	10	120	6	17	54	160	12	16	0
16	8	14	16	8	25	43	17	57	49	33	19	11	82	30	19	8	121	28	17	50	161	31	15	56
17	8	46	16	12	26	25	18	0	50	31	19	12	83	44	19	7	123	50	17	47	162	50	15	52
18	9	18	16	16	27	7	18	3	51	29	19	13	84	58	19	5	124	13	17	43	164	9	15	48
19	9	50	16	20	27	48	18	6	52	26	19	15	86	13	19	3	125	35	17	39	165	28	15	44
20	10	22	16	24	28	30	18	9	53	25	19	16	87	27	19	2	126	57	17	35	166	47	15	40
21	10	55	16	28	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0	128	17	17	32	168	7	15	36
22	11	28	16	32	29	55	18	15	55	24	19	19	90	1	18	57	129	34	17	28	169	26	15	32
23	12	0	16	36	30	38	18	18	56	24	19	20	91	17	18	55	130	43	17	25	170	46	15	28
24	12	33	16	39	31	20	18	22	57	25	19	20	92	34	18	53	132	12	17	22	172	6	15	24
25	13	6	16	43	32	12	18	25	58	26	19	21	93	51	18	51	133	31	17	19	173	26	15	20
26	13	40	16	47	32	48	18	28	59	28	19	21	95	9	18	48	134	52	17	15	174	44	15	16
27	14	14	16	51	33	33	18	31	60	32	19	21	96	27	18	46	136	12	17	11	176	3	15	12
28	14	48	16	53	34	18	18	33	61	36	19	22	97	45	18	44	137	33	17	7	177	22	15	8
29	15	21	16	55	35	4	18	36	62	40	19	22	99	4	18	41	138	54	17	3	178	41	15	4
30	15	55	16	59	35	48	18	39	63	44	19	22	100	21	18	39	140	15	16	59	180	0	15	0

Tabula ascensionum sexti climatis cuius latitudo est · 45 · graduum et · 22 · minutorum

Gradus equales	Libra ascensiones G	M	partes horarum G	M	Scorpio ascensiones G	M	partes horarum G	M	Sagittarius ascensiones G	M	partes horarum G	M	Capricornus ascensiones G	M	partes horarum G	M	Aquarius ascensiones G	M	partes horarum G	M	Pisces ascensiones G	M	partes horarum G	M
1	181	19	14	56	221	11	12	57	260	57	11	19	297	20	10	38	324	56	11	24	344	39	13	5
2	182	38	14	52	222	27	12	53	262	14	11	16	298	24	10	38	325	42	11	26	345	12	13	9
3	183	57	14	48	223	48	12	49	263	33	11	14	299	28	10	39	326	27	11	29	345	46	13	13
4	185	16	14	44	225	8	12	45	264	51	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	346	20	13	17
5	186	34	14	40	226	29	12	41	266	9	11	9	301	34	10	39	327	57	11	35	346	54	13	21
6	187	54	14	36	227	48	12	38	267	26	11	7	302	35	10	40	328	40	11	38	347	27	13	24
7	189	14	14	32	229	6	12	35	268	43	11	5	303	36	10	41	329	22	11	41	348	0	13	28
8	190	34	14	28	230	26	12	32	269	59	11	3	304	36	10	42	330	5	11	45	348	32	13	32
9	191	53	14	24	231	43	12	28	271	16	11	0	305	36	10	43	331	48	11	48	349	5	13	36
10	193	13	14	20	233	3	12	25	272	33	10	57	306	35	10	44	332	30	11	51	349	38	13	40
11	194	32	14	16	234	25	12	21	273	47	10	56	307	34	10	45	333	12	11	54	350	10	13	44
12	195	50	14	12	235	47	12	18	275	2	10	55	308	31	10	46	333	52	11	57	350	42	13	48
13	197	10	14	8	237	10	12	13	276	16	10	53	309	29	10	48	334	35	12	0	351	14	13	52
14	198	29	14	4	238	32	12	10	277	30	10	52	310	27	10	49	335	17	12	3	351	46	13	56
15	199	48	14	0	239	53	12	6	278	44	10	50	311	25	10	50	335	58	12	6	352	18	14	0
16	201	8	13	56	241	13	12	3	279	57	10	49	312	20	10	52	336	35	12	10	352	49	14	4
17	202	28	13	52	242	36	12	0	281	9	10	48	313	14	10	53	337	12	12	13	353	20	14	12
18	203	48	13	48	243	50	11	50	282	22	10	47	314	8	10	55	337	49	12	17	353	51	14	16
19	205	8	13	44	245	9	11	54	283	34	10	45	315	3	10	57	338	26	12	21	354	22	14	20
20	206	28	13	40	246	25	11	51	284	46	10	44	315	57	10	58	339	3	12	24	354	53	14	24
21	207	47	13	36	247	47	11	48	285	56	10	42	316	48	11	0	339	40	12	28	355	23	14	28
22	209	6	13	32	249	7	11	45	287	6	10	41	317	38	11	3	340	18	12	32	355	53	14	32
23	210	25	13	28	250	26	11	42	288	16	10	40	318	29	11	5	340	55	12	35	356	53	14	36
24	211	45	13	24	251	45	11	39	289	26	10	40	320	20	11	7	341	32	12	38	357	24	14	40
25	213	4	13	21	253	5	11	35	290	36	10	39	320	11	11	9	342	9	12	41	357	53	14	44
26	214	24	13	17	254	24	11	32	291	44	10	39	320	59	11	12	342	40	12	44	358	24	14	48
27	215	44	13	13	255	43	11	29	292	52	10	39	321	47	11	14	343	20	12	49	358	55	14	52
28	217	5	13	9	257	1	11	26	294	0	10	38	323	35	11	16	343	55	12	53	359	27	14	56
29	218	25	13	5	258	20	11	24	295	8	10	38	323	23	11	19	344	39	12	57	359	58	14	58
30	219	45	13	1	259	39	11	21	296	16	10	38	324	11	11	21	344	5	13	1	360	0	14	0

a

Tabula ascensionis septimi climatis cuius latitudo 48 graduum.

Gradus signorum	Aries ascensiones		partes horarum		Taurus ascensiones		partes horarum		Gemini ascensiones		partes horarum		Cancer ascensiones		partes horarum		Leo ascensiones		partes horarum		Virgo ascensiones		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	28	15	4	15	6	17	17	34	0	19	8	61	41	19	54	99	7	19	12	140	16	17	8
2	0	57	15	8	15	39	17	21	34	46	19	11	62	49	19	54	100	28	18	58	141	40	17	4
3	1	26	15	13	16	12	17	25	35	32	19	13	63	58	19	53	101	48	18	55	143	3	17	0
4	1	54	15	17	16	45	17	29	36	18	19	17	65	7	19	53	103	9	18	52	144	27	16	55
5	2	23	15	22	17	18	17	33	37	4	19	19	66	15	19	52	104	30	18	49	145	49	16	51
6	2	50	15	26	17	52	17	37	37	53	19	21	67	26	19	52	105	52	18	46	147	33	16	47
7	3	18	15	31	18	27	17	41	38	42	19	23	68	36	19	51	107	14	18	42	148	54	16	42
8	3	45	15	36	19	2	17	45	39	32	19	26	69	47	19	50	108	36	18	39	149	16	16	38
9	4	13	15	40	19	36	17	49	40	20	19	28	70	57	19	49	109	58	18	35	151	36	16	33
10	4	40	15	45	20	11	17	53	41	9	19	31	72	8	19	48	111	20	18	32	153	1	16	28
11	5	8	15	50	20	46	17	57	42	2	19	33	73	22	19	46	112	42	18	28	154	24	16	24
12	5	37	15	54	21	21	18	1	42	55	19	35	74	35	19	45	114	4	18	24	155	46	16	20
13	6	6	15	59	21	52	18	5	43	48	19	37	75	48	19	44	115	27	18	20	156	9	16	16
14	6	33	16	3	22	32	18	9	44	41	19	39	77	1	19	42	116	49	18	16	158	32	16	11
15	7	2	16	7	23	6	18	13	45	34	19	41	78	14	19	40	118	11	18	13	159	54	16	6
16	7	31	16	11	23	45	18	18	46	31	19	43	79	30	19	39	119	34	18	9	160	15	16	2
17	8	0	16	16	24	24	18	20	47	28	19	44	80	44	19	37	120	59	18	5	162	37	15	58
18	8	29	16	20	25	2	18	24	48	25	19	45	82	1	19	35	122	23	18	1	163	59	15	54
19	8	59	16	24	25	40	18	28	49	21	19	46	83	17	19	33	123	47	17	57	164	20	15	50
20	9	28	16	29	26	18	18	32	50	18	19	48	84	33	19	31	125	11	17	53	166	43	15	45
21	9	58	16	33	26	58	18	35	51	17	19	49	85	52	19	26	126	33	17	49	167	5	15	40
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	87	10	19	23	127	54	17	45	169	28	15	36
23	10	58	16	43	28	18	18	42	53	16	19	51	88	29	19	21	129	13	17	41	170	51	15	31
24	11	29	16	47	28	58	18	45	54	16	19	52	89	48	19	19	130	37	17	37	171	13	15	26
25	11	59	16	51	29	38	18	49	55	17	19	52	91	6	19	16	131	58	17	33	173	35	15	22
26	12	30	16	55	30	21	18	52	56	18	19	53	92	26	19	13	133	21	17	29	174	56	15	17
27	13	1	17	0	31	4	18	56	57	22	19	53	93	46	19	13	134	44	17	25	175	16	15	14
28	13	32	17	4	31	47	18	59	58	24	19	54	95	6	19	11	136	11	17	21	177	17	15	9
29	14	3	17	8	32	31	19	2	59	28	19	54	96	26	19	8	137	30	17	17	178	17	15	4
30	14	33	17	13	33	14	19	5	60	32	19	54	97	47	19	5	138	53	17	13	180	39 0	15	0

Ascensiones septimi climatis cuius latitudo est 48 graduum

Gradus equales	Libra ascensio		partes horarum		Scorpio ascensiones		partes horarum		Sagittarius ascensiones		partes horarum		Capricornus ascensio		partes horarum		Aquarius ascensiones		partes horarum		Pisces ascensiones		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	181	21	14	58	222	30	12	43	263	34	10	53	300	32	10	6	327	29	10	58	345	57	12	42
2	182	43	14	51	223	53	12	39	264	54	10	49	301	39	10	6	328	13	11	2	346	28	12	46
3	184	4	14	47	225	16	12	34	266	14	10	47	302	38	10	7	328	56	11	5	346	59	13	0
4	185	25	14	44	226	39	12	31	267	34	10	44	303	42	10	7	329	39	11	8	347	30	13	9
5	186	47	14	39	228	2	12	37	268	54	10	41	304	44	10	8	330	22	11	12	348	1	13	9
6	188	9	14	34	229	23	12	23	270	12	10	39	305	44	10	8	331	2	11	15	348	31	13	13
7	189	32	14	29	230	44	12	19	271	31	10	37	306	44	10	9	331	42	11	18	349	2	13	18
8	190	55	14	24	232	6	12	15	272	50	10	34	307	43	10	10	332	22	11	21	349	32	13	22
9	192	17	14	20	233	27	12	11	274	8	10	32	308	43	10	11	333	2	11	25	350	2	13	27
10	193	40	14	15	234	49	12	7	275	27	10	29	309	42	10	12	333	42	11	28	350	32	13	31
11	195	1	14	10	236	13	12	3	276	43	10	27	310	39	10	13	334	20	11	32	351	1	13	36
12	196	23	14	6	237	37	11	59	277	59	10	25	311	35	10	14	334	58	11	36	351	31	13	40
13	197	45	14	2	239	1	11	55	279	15	10	23	312	31	10	16	335	37	11	40	352	0	13	44
14	199	6	13	58	240	24	11	51	280	30	10	21	313	29	10	18	336	14	11	44	352	29	13	49
15	200	28	13	53	241	49	11	47	281	46	10	19	314	24	10	19	336	53	11	47	352	58	13	53
16	201	51	13	49	243	11	11	44	282	59	10	18	315	19	10	21	337	24	11	51	353	27	13	58
17	203	14	13	44	244	35	11	40	284	12	10	16	316	12	10	23	338	3	11	55	353	55	14	2
18	204	36	13	40	245	55	11	36	285	25	10	15	317	5	10	25	338	39	11	59	354	23	14	6
19	205	59	13	36	247	14	11	33	286	39	10	14	317	58	10	27	339	14	12	3	354	52	14	10
20	207	22	13	32	248	1	11	29	287	52	10	12	318	51	10	29	339	44	12	7	355	22	14	15
21	208	44	13	27	250	20	11	25	289	3	10	11	319	40	10	32	340	24	12	11	355	58	14	20
22	210	5	13	22	251	2	11	21	290	13	10	10	320	29	10	34	340	58	12	15	356	15	14	24
23	211	27	13	18	252	24	11	18	291	24	10	9	321	18	10	37	341	33	12	19	356	42	14	29
24	212	49	13	13	254	46	11	15	292	34	10	8	322	7	10	39	342	8	12	23	357	10	14	34
25	214	11	13	9	255	8	11	11	293	44	10	8	322	56	10	41	342	43	12	27	357	37	14	39
26	215	34	13	5	256	30	11	8	294	53	10	7	323	42	10	44	343	14	12	31	358	6	14	43
27	216	57	13	0	257	51	11	2 (6)	296	2	10	7	324	28	10	47	343	48	12	35	358	34	14	47
28	218	20	12	56	259	12	11	58	297	11	10	6	325	14	10	49	344	21	12	39	359	3	14	51
29	219	44	12	52	260	43	10	55	298	19	10	6	326	0	10	52	344	53	12	43	359	32	14	56
30	221	7	12	47	262	14	10		299	28	10	6	326	46	10	55	345	27	12	47	360	0	14	0

equalium et 10 minutorum

Ascensiones ultra medium septimi climatis cuius latitudo est 50 graduum et maior dies longior est 16 horarum

Gradus equales	Aries ascensio		partes horarum		Taurus ascensio		partes horarum		Gemini ascensio		partes horarum		Cancer ascensio		partes horarum		Leo ascensio		partes horarum		Virgo ascensio		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	26	15	5	14	16	17	26	32	45	19	22	59	40	20	13	97	40	19	15	139	24	17	16
2	0	52	15	10	14	47	17	30	33	29	19	25	61	0	20	12	99	12	19	11	140	48	17	12
3	1	18	15	15	15	19	17	34	34	13	19	28	62	10	20	12	100	34	19	8	142	12	17	7
4	1	44	15	20	15	51	17	38	34	57	19	31	63	20	20	12	101	56	19	4	143	36	17	3
5	2	10	15	24	16	23	17	43	35	41	19	34	64	30	20	11	103	18	19	1	145	0	16	58
6	2	37	15	29	16	55	17	47	36	25	19	37	65	40	20	10	104	40	18	57	146	24	16	54
7	3	4	15	34	17	28	17	51	37	10	19	40	66	50	20	9	106	2	18	54	147	48	16	50
8	3	31	15	39	18	1	17	55	37	55	19	43	68	1	20	8	107	24	18	50	149	12	16	44
9	3	58	15	44	18	34	17	59	38	40	19	46	69	12	20	7	108	47	18	47	150	36	16	40
10	4	25	15	48	19	8	18	4	39	36	19	49	70	23	20	6	110	10	18	43	152	0	16	35
11	4	52	15	53	19	48	18	8	40	31	19	51	71	34	20	5	111	33	18	40	153	24	16	30
12	5	1	15	58	20	23	18	12	41	1	19	53	72	47	20	3	112	56	18	36	154	48	16	26
13	5	47	16	2	20	58	18	16	41	50	19	54	73	59	20	1	114	19	18	32	156	12	16	21
14	6	15	16	7	21	33	18	20	42	4	19	56	75	11	19	59	115	41	18	28	157	36	16	16
15	6	43	16	12	22	9	18	24	43	34	19	58	76	23	19	58	116	5	18	24	159	0	16	12
16	7	2	16	16	22	45	18	28	44	28	19	59	77	38	19	56	118	28	18	20	160	24	16	7
17	7	39	16	21	23	21	18	32	45	24	20	1	78	49	19	54	119	51	18	16	161	48	16	2
18	8	7	16	26	23	57	18	36	46	22	20	3	80	10	19	53	121	14	18	12	163	12	15	58
19	8	35	16	30	24	34	18	40	47	21	20	5	81	24	19	51	122	37	18	8	164	36	15	53
20	9	3	16	35	25	5	18	43	48	21	20	6	82	48	19	49	124	0	18	4	166	0	15	48
21	9	31	16	40	25	49	18	47	49	22	20	7	84	19	19	46	125	24	17	59	167	24	15	44
22	9	59	16	45	26	28	18	50	50	23	20	8	85	32	19	43	126	48	17	51	168	48	15	39
23	10	27	16	49	27	8	18	54	51	24	20	9	86	44	19	40	128	12	17	47	170	12	15	34
24	10	55	16	54	27	49	18	57	52	26	20	10	88	16	19	37	129	36	17	44	171	36	15	29
25	11	23	16	58	28	29	19	1	53	28	20	11	89	38	19	34	131	0	17	40	173	0	15	24
26	11	51	17	3	29	10	19	4	54	30	20	12	91	0	19	31	132	24	17	38	174	24	15	20
27	12	19	17	7	29	52	19	8	55	32	20	12	92	22	19	28	133	48	17	34	175	48	15	15
28	12	28	17	12	30	35	19	12	56	34	20	12	93	44	19	25	135	12	17	30	177	12	15	10
29	13	17	17	16	31	18	19	15	57	36	20	13	95	6	19	22	136	36	17	26	178	36	15	5
30	13	46	17	21	32	2	19	18	58	39	20	13	96	28	19	18	138	0	17	21	180	0	15	0

Ascensiones ultra medium septimi climatis cuius latitudo est 40 graduum etc.

Gradus equales	Libra ascensiones		partes horarum		Scorpio ascensiones		partes horarum		Sagittarius ascensiones		partes horarum		Capricornus ascensiones		partes horarum		Aquarius ascensiones		partes horarum		Pisces ascensiones		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	181	24	14	55	223	24	12	34	264	44	10	38	302	22	9	48	328	42	10	49	346	42	12	44
2	182	48	14	50	224	48	12	30	266	26	10	35	303	25	9	48	329	25	10	49	347	12	12	48
3	184	12	14	45	226	12	12	26	267	48	10	32	304	27	9	48	330	8	10	52	347	41	12	53
4	185	36	14	40	227	36	12	22	268	0	10	29	305	29	9	48	330	50	10	56	348	9	12	57
5	187	0	14	36	229	0	12	17	270	22	10	26	306	31	9	49	331	31	10	59	348	37	13	1
6	188	24	14	30	230	24	12	13	271	44	10	23	307	33	9	50	332	11	11	3	349	5	13	6
7	189	48	14	26	231	48	12	9	273	6	10	20	308	35	9	51	332	52	11	6	349	33	13	11
8	191	12	14	21	232	12	12	5	274	28	10	17	309	36	9	52	333	32	11	10	350	1	13	15
9	192	36	14	16	234	36	12	1	275	50	10	14	310	37	9	53	334	11	11	13	350	29	13	20
10	194	0	14	12	236	0	11	57	277	12	10	11	311	38	9	54	334	49	11	17	350	57	13	25
11	195	24	14	7	237	23	11	52	278	32	10	9	312	38	9	55	335	26	11	20	351	25	13	30
12	196	48	14	2	238	46	11	48	279	50	10	7	313	37	9	57	336	3	11	24	351	53	13	34
13	198	12	13	58	240	1	11	44	281	6	10	6	314	35	9	59	336	39	11	28	352	21	13	39
14	199	36	13	53	241	32	11	40	282	22	10	4	315	31	10	1	337	15	11	32	352	49	13	44
15	201	0	13	48	242	55	11	36	283	37	10	2	316	26	10	2	337	51	11	36	353	17	13	48
16	202	24	13	44	244	19	11	32	284	49	10	1	317	18	10	4	338	27	11	40	353	44	13	53
17	203	48	13	39	245	41	11	28	286	1	9	59	318	10	10	6	339	32	11	44	354	13	13	58
18	205	12	13	34	247	4	11	24	287	13	9	57	318	51	10	7	339	37	11	48	354	41	14	2
19	206	36	13	30	248	27	11	20	288	25	9	55	319	47	10	9	340	12	11	53	355	58	14	7
20	208	0	13	25	249	50	11	17	289	37	9	54	320	34	10	11	340	55	11	56	355	35	14	12
21	209	24	13	20	251	13	11	13	290	48	9	53	321	20	10	14	341	26	12	1	356	2	14	16
22	210	48	13	15	252	30	11	10	292	59	9	52	322	5	10	17	341	59	12	5	356	29	14	21
23	212	12	13	11	253	48	11	6	293	10	9	51	322	35	10	20	342	32	12	9	356	56	14	26
24	213	36	13	6	255	20	11	3	294	20	9	50	323	19	10	23	343	5	12	13	357	23	14	31
25	215	0	13	2	256	42	10	59	295	30	9	49	324	3	10	26	343	37	12	17	357	50	14	36
26	216	24	12	57	257	4	10	56	296	40	9	48	324	47	10	29	344	9	12	22	358	16	14	40
27	217	48	12	53	259	26	10	52	297	50	9	48	325	20	10	32	344	41	12	26	358	22	14	45
28	219	12	12	48	260	48	10	48	299	0	9	48	326	10	10	34	345	13	12	30	359	8	14	50
29	220	36	12	44	262	10	10	44	300	10	9	48	326	30	10	38	345	44	12	34	359	44	14	55
30	222	0	12	39	263	32	10	42	301	19	9	47	327	0	10	42	346	14	12	39	360	0	15	0

·219·

Tabula equacionis dierum cum noctibus suis

Lineę numerus	Capricornus		Aquarius		pisces		Aries		Taurus		gemini		Cancer		Leo		virgo		libra		Scorpius		Sagittarius	
	Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum	
G	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m	H	m
1	3	46	0	38	0	9	2	7	4	33	5	19	4	4	2	51	3	43	6	5	7	53	7	5
2	3	37	0	34	0	11	2	12	4	36	5	17	4	1	2	50	3	47	6	10	7	54	7	0
3	3	29	0	31	0	13	2	17	4	39	5	15	3	57	2	50	3	51	6	15	7	54	6	55
4	3	22	0	27	0	15	2	22	4	43	5	14	3	54	2	50	3	55	6	20	7	55	6	50
5	3	14	0	23	0	18	2	27	4	46	5	13	3	50	2	49	3	59	6	25	7	55	6	45
6	3	7	0	21	0	21	2	33	4	49	5	12	3	47	2	50	4	4	6	30	7	56	6	40
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	5	10	3	44	2	51	4	8	6	35	7	56	6	34
8	2	55	0	16	0	26	2	42	4	56	5	8	3	41	2	51	4	12	6	40	7	57	6	28
9	2	45	0	14	0	30	2	48	4	58	5	6	3	38	2	52	4	17	6	44	7	57	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	53	5	1	5	4	3	35	2	52	4	22	6	48	7	56	6	16
11	2	31	0	10	0	37	2	59	5	3	5	1	3	32	2	54	4	26	6	53	7	56	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	5	6	4	59	3	28	2	56	4	31	6	57	7	55	6	2
13	2	17	0	6	0	44	3	9	5	9	4	57	3	24	2	58	4	36	7	1	7	55	5	58
14	2	10	0	4	0	48	3	15	5	10	4	55	3	22	2	58	4	40	7	5	7	54	5	52
15	2	3	0	3	0	52	3	21	5	12	4	52	3	19	3	0	4	46	7	8	7	53	5	45
16	1	57	0	2	0	56	3	27	5	14	4	49	3	16	3	2	4	50	7	12	7	51	5	38
17	1	51	0	1	1	1	3	31	5	15	4	46	3	13	3	5	4	56	7	16	7	50	5	30
18	1	45	0	0	1	5	3	36	5	17	4	43	3	12	3	7	5	1	7	20	7	48	5	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	5	18	4	40	3	9	3	9	5	6	7	23	7	46	5	16
20	1	33	0	0	1	14	3	45	5	19	4	37	3	7	3	11	5	11	7	26	7	44	5	9
21	1	27	0	0	1	19	3	50	5	19	4	34	3	5	3	14	5	16	7	29	7	41	5	2
22	1	22	0	0	1	22	2	55	5	20	4	31	3	3	3	17	5	20	7	32	7	38	4	55
23	1	16	0	0	1	28	4	-	5	20	4	28	3	1	3	20	5	25	7	35	7	36	4	48
24	1	10	0	0	1	33	4	4	5	20	4	25	2	59	3	23	5	30	7	38	7	32	4	40
25	1	5	0	0	1	37	4	9	5	21	4	22	2	57	3	26	5	35	7	41	7	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	5	21	4	19	2	56	3	29	5	40	7	43	7	25	4	24
27	0	57	0	2	1	47	4	17	5	21	4	16	2	55	3	31	5	45	7	45	7	21	4	17
28	0	52	0	3	1	52	4	21	5	20	4	13	2	54	3	33	5	50	7	47	7	17	4	9
29	0	47	0	4	1	57	4	25	5	20	4	10	2	53	3	35	5	55	7	49	7	14	4	2
30	0	42	0	6	2	2	4	29	5	20	4	7	2	52	3	37	6	0	7	51	7	10	3	54

Tabula latitudinum 5 planetarum que est longitudo a via solis in circulo signorum

Linee numeri augmentati per sex gradus		Latitudo Saturni per augmentum 90 gradus super aux: effectio longior		Latitudo Saturni: effectio propior		Latitudo Iovis per distantiam 20 gradus a auge: effectio longior		Latitudo Iovis: effectio propior		Latitudo Martis et est absque augmento: effectio longior		Latitudo Martis: effectio propior		Latitudo Veneris: declinatio		Latitudo Veneris: reflexio		Latitudo Mercurii: declinatio		Latitudo Mercurii: reflexio		Partes latitudinis 5 planetarum: minuta proportionalia	
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	m	2a
6	354	2	4	2	2	1	7	1	5	0	7	0	3	1	2	0	8	1	45	0	11	59	36
12	348	2	5	2	3	1	8	1	6	0	9	0	4	1	1	0	16	1	44	0	22	58	36
18	342	2	6	2	4	1	8	1	6	0	11	0	5	1	0	0	24	1	43	0	33	57	0
24	336	2	8	2	5	1	9	1	7	0	13	0	7	0	59	0	33	1	40	0	44	54	36
30	330	2	10	2	6	1	10	1	8	0	14	0	8	0	57	0	41	1	39	0	55	52	0
36	324	2	11	2	7	1	11	1	9	0	16	0	9	0	55	0	46	1	30	1	6	48	24
42	318	2	12	2	8	1	12	1	10	0	18	0	12	0	51	0	57	1	23	1	17	44	24
48	312	2	14	2	10	1	13	1	11	0	21	0	15	0	46	1	5	1	15	1	27	40	0
54	306	2	16	2	13	1	14	1	13	0	24	0	18	0	41	1	13	1	8	1	35	35	12
60	300	2	18	2	15	1	16	1	16	0	28	0	22	0	36	1	20	0	59	1	44	30	0
66	294	2	20	2	18	1	18	1	18	0	32	0	26	0	31	1	28	0	44	1	52	24	24
72	288	2	24	2	21	1	21	1	21	0	36	0	32	0	23	1	35	0	38	2	0	18	24
78	282	2	26	2	24	1	24	1	24	0	42	0	36	0	16	1	43	0	26	2	7	12	24
84	276	2	30	2	27	1	28	1	28	0	46	0	42	0	8	1	50	0	16	2	14	6	24
90	270	2		2	30	1	30	1	30	0	52	0	44	0	0	1	57	0	0	2	20	0	0
Tabula										Inferior											et cetera		
96	264	2	34	2	33	1	33	1	33	0	59	0	56	0	10	2	3	0	15	2	25	6	24
102	258	2	36	2	36	1	36	1	36	1	6	1	4	0	20	2	9	0	31	2	28	12	24
108	252	2	39	2	39	1	39	1	39	1	14	1	13	0	32	2	15	0	48	2	29	18	24
114	246	2	42	2	42	1	42	1	42	1	23	1	24	0	44	2	20	1	6	2	30	24	24
120	240	2	45	2	45	1	45	1	45	1	34	1	37	0	59	2	25	1	25	2	29	30	0
126	234	2	47	2	48	1	48	1	48	1	47	1	51	1	13	2	28	1	45	2	26	35	12
132	228	2	50	2	51	1	51	1	51	2	1	2	10	1	38	2	30	2	6	2	20	40	0
138	222	2	53	2	54	1	54	1	55	2	16	2	33	1	57	2	30	2	26	2	11	44	24
144	216	2	55	2	55	1	57	1	57	2	34	2	56	2	23	2	28	2	47	2	0	48	24
150	210	2	57	2	58	2	0	2	0	2	55	3	29	3	3	2	22	3	7	1	45	52	0
156	204	2	59	3	0	2	3	2	3	3	16	4	9	3	43	2	12	3	26	1	29	54	36
162	198	3	0	3	2	2	5	2	5	3	33	4	55	4	26	1	55	3	42	1	10	56	0
168	192	3	1	3	3	2	6	2	6	4	0	5	43	5	24	1	27	3	54	0	48	58	36
174	186	3	2	3	4	2	7	2	7	4	14	6	26	6	14	0	48	4	2	0	28	59	36
180	180	3	2	3	4	2	8	2	8	4	21	7	30	7	12	0	0	4	5	0	0	60	0

Utrum planeta sit ascendens aut descendens in circulo deferentis et similiter epicicli cognoscere. Cum fuerit centrum planete equatum ab uno gradu in 6 signa erit descendens in suo circulo excentrico et a 6 in 12 erit ascendens. Si autem argumentum planete fuerit ab uno gradu in 6 signa erit descendens in suo epiciclo a 6 in 12 ascendens. Unde ille planeta qui fuerit propior summitatibus suorum circulorum dicitur elevatior super ipsum qui fuerit remotior a summitatibus suorum circulorum. Quod si est, potes per centrum et argumentum sicut est declaratum et eodem modo est de luna in epiciclo.

Hic intitulatur ... et ... hic semper motus porcionis et ... motus puncti

Nō motus diversus (i. verorum) hic et in Alfonsio est pars idem quod verus motus

Tabula diversorum motuum planetarum in una die

Linea numerorum argumenti		Motus Saturni diversus in una die: Motus puncti		Motus porcionis		Motus Jovis diversus in una die: Motus puncti		Motus porcionis		Motus Martis diversus in una die: Motus puncti		Motus porcionis		Motus Veneris diversus in una die: Motus puncti		Motus porcionis		Motus Mercurii diversus in una die: Motus puncti		Motus porcionis		Motus lune in una hora	
gr	gr	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a	m	2a
6	354	1	44	5	43	4	32	8	50	25	43	11	5	57	8	15	30	56	10	51	10	29	0
12	348	1	45	5	36	4	34	8	42	25	50	11	0	57	10	15	28	56	15	51	5	29	4
18	342	1	46	5	24	4	35	8	30	26	0	10	48	57	13	15	26	56	21	50	48	29	8
24	336	1	46	5	12	4	36	8	18	26	15	10	45	57	14	15	23	56	26	50	30	29	13
30	330	1	47	5	0	4	38	8	7	26	30	10	42	57	21	15	18	56	36	49	50	29	22
36	324	1	48	4	46	4	39	7	50	26	45	10	36	57	27	15	12	56	46	49	0	29	33
42	318	1	49	4	32	4	41	7	34	27	0	10	30	57	34	15	4	56	57	47	30	29	46
48	312	1	50	4	16	4	43	7	24	27	15	10	24	57	42	14	56	57	8	45	30	30	2
54	306	1	51	3	50	4	44	6	50	27	30	10	11	57	50	14	46	57	22	43	0	30	19
60	300	1	52	3	20	4	46	6	20	27	50	10	0	58	0	14	30	57	34	40	0	30	37
72	294	1	53	2	42	4	48	5	44	28	29	9	48	58	12	14	20	57	46	37	0	30	48
78	288	1	54	2	22	4	50	5	5	29	0	9	30	58	24	14	2	58	0	34	0	31	18
84	282	1	56	1	50	4	53	4	44	29	40	9	10	58	36	13	40	58	14	31	0	31	39
90	276	1	58	1	14	4	55	3	34	30	20	8	50	58	50	13	10	58	28	28	0	32	3
96	270	1	0	0	36 retrogradus	4	58	2	22	31	0	8	25	59	10	12	48	58	44	25	0	32	26
102	264	2	1	0	0	5	0	1	10 retrogradus	31	35	7	45	59	20	12	18	59	0	19	0	32	49
108	258	2	3	1	36	5	3	0	0	32	10	7	10	59	34	10	30	59	16	12	0	33	15
114	252	2	4	2	20	5	6	1	15	32	55	6	20	59	47	10	20	59	34	5	0	33	44
120	246	2	6	2	0	5	10	2	30	33	30	5	20	59	59	8	50	59	42	2	0 retrogradus	34	17
126	240	2	7	3	40	5	13	3	44	34	0	4	0	60	11	7	5	60	10	11	0	34	49
132	234	2	8	3	10	5	16	5	0	34	40	2 retrogradus	10	60	23	2 retrogradus	0	60	28	19	0	35	17
138	228	2	9	4	40	5	19	6	19	35	35	0	0	60	36	0	0	60	44	31	0	35	44
144	222	2	10	5	30	5	21	7	25	36	10	2	18	60	41	5	0	61	0	44	0	36	11
150	216	2	11	5	0	5	23	8	32	36	35	7	45	60	54	7	20	61	14	51	0	36	38
156	210	2	12	5	20	5	25	9	40	37	0	13	0	60	54	14	10	61	26	71	0	37	1
162	204	2	12	6	50	5	27	10	40	37	20	25	20	61	0	25	50	61	38	83	0	37	19
168	198	2	13	6	15	5	28	11	35	37	40	29	30	61	5	42	30	61	45	94	0	37	33
174	192	2	14	7	40	5	29	12	25	38	0	39	29	61	9	56	0	61	53	103	0	37	44
180	186	2	14	7	0	5	30	12	40	38	20	44	20	61	13	87	0	62	0	108	0	37	42
	180	2			14	5	30	13	0	38	40	43	50	61	14	96	0	62	5	102	0	37	46

66

Tabula latitudinis lune

Linee numeri communes		·0· Latitudo lune est ascendens			·1· Latitudo lune est ascendens			·2· Latitudo lune est ascendens			·3· Latitudo lune est descendens			·4· Latitudo lune est descendens			·5· Latitudo lune est descendens			
G	G	G	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	
1	29	0	5	13	2	33	24	4	22	22	4	59	7	4	[illegible]	17	2	25	17	58
2	28	0	10	27	2	38	52	4	24	41	4	59	22	4	20	14	2	20	40	50
3	27	0	15	40	2	44	57	4	27	14	4	59	30	4	16	11	2	16	2	35
4	26	0	20	53	2	47	39	4	29	34	4	59	37	4	11	8	2	11	22	15
5	25	0	26	7	2	51	57	4	31	49	4	58	38	4	6	5	2	6	40	51
6	24	0	31	19	2	57	10	4	33	59	4	58	35	4	1	2	2	1	56	21
7	23	0	36	31	3	0	21	4	36	4	4	57	28	3	57	59	1	57	8	44
8	22	0	41	42	3	4	29	4	38	4	4	57	16	3	52	56	1	52	17	4
9	21	0	46	52	3	8	35	4	40	0	4	56	0	3	47	53	1	47	23	17
10	20	0	52	1	3	12	39	4	41	52	4	55	40	3	42	49	1	42	27	25
11	19	0	57	9	3	16	39	4	42	38	4	54	17	3	37	46	1	37	29	28
12	18	1	2	16	3	20	35	4	45	18	4	53	49	3	32	42	1	32	31	25
13	17	1	7	23	3	24	26	4	46	52	4	52	17	3	27	39	1	27	33	17
14	16	1	12	30	3	28	15	4	48	20	4	51	41	3	22	35	1	22	35	3
15	15	1	17	36	3	32	0	4	49	44	4	49	0	3	17	32	1	17	34	44
16	14	1	22	35	3	35	41	4	51	3	4	48	15	3	12	28	1	12	30	20
17	13	1	27	33	3	39	17	4	52	17	4	46	26	3	9	24	1	9	23	51
18	12	1	32	31	3	42	49	4	53	35	4	45	36	3	2	20	1	2	16	18
19	11	1	37	29	3	46	17	4	54	28	4	43	39	3	57	16	0	57	9	38
20	10	1	42	27	3	49	40	4	55	25	4	41	39	3	52	12	0	52	1	52
21	9	1	47	23	3	53	0	4	56	17	4	40	30	3	46	8	0	46	52	0
22	8	1	52	17	3	56	16	4	57	4	4	38	29	3	41	4	0	41	42	4
23	7	1	57	8	3	59	28	4	57	44	4	36	21	3	36	0	0	36	31	4
24	6	2	1	56	4	2	37	4	58	25	4	33	10	2	31	56	0	31	19	59
25	5	2	6	40	4	5	38	4	58	55	4	31	47	2	26	51	0	26	6	49
26	4	2	11	22	4	8	37	4	59	15	4	29	39	2	20	47	0	20	53	34
27	3	2	16	2	4	11	34	4	59	39	4	27	17	2	15	43	0	15	40	14
28	2	2	20	40	4	14	22	4	59	50	4	24	21	2	10	38	0	10	27	41
29	1	2	25	17	4	17	7	4	59	58	4	22	24	2	5	34	0	5	13	22
30	0	2	29	52	4	19	47	5	0	0	4	19	52	2	0	29	0	0	0	46
			11			10			9			8				7		6		
												M	2a	G		M	G	M	2a	2a
												a	e	c		d	F	g	h	b

Tabula retrogradacionis planetarum stacionum et directionum
Et intratur cum argumento vero eorum

	S	G	M	
	S	G	M	Porcio equata saturni
Inicium prime stacionis saturni	3	29	44	
	3	25	30	Retrogradacionis inicium
Retrogradacionis finis	8	4	30	
	8	7	16	Stacionis secunde finis
Porcio equata iouis	S	G	M	
	4	4	5	Inicium stacionis prime iouis
Retrogradacionis inicium	4	7	11	
	7	22	49	Retrogradacionis finis
Stacionis secunde finis	7	25	55	
	S	G	M	Porcio equata martis
Inicium prime stacionis martis	5	7	28	
	5	19	25	Retrogradacionis inicium
Retrogradacionis finis	6	10	45	
	6	22	33	Stacionis secunde finis
Porcio equata veneris	S	G	M	
	5	15	51	Inicium stacionis prime veneris
Retrogradacionis inicium	5	18	21	
	6	11	39	Retrogradacionis finis
Stacionis secunde finis	6	38	9	
	S	G	M	Porcio equata Mercurii
Inicium stacionis prime mercurii	4	29	42	
	4	27	14	Retrogradacionis inicium
Retrogradacionis finis	7	2	46	
	7	5	16	Stacionis secunde finis

Tabula medii motus elongacionis saturni iouis martis ab invicem mensibus

Nomina mensium	Elongacio iouis a Saturno					Elongacio martis a Saturno					Elongacio martis a Sole					Elongacio lune a Sole				
	S	G	M	2a	3a	S	G	M	2a	3a	S	G	M	2a	3a	S	G	M	2a	3a
Januarius	0	1	32	18	55	0	15	12	27	44	0	13	40	8	59	0	17	54	47	30
Februarius	0	2	55	41	24	0	28	56	37	15	0	26	0	55	50	5	59	15	14	56
Marcius	0	4	28	0	14	0	44	9	5	4	0	39	41	4	50	0	17	10	2	26
Aprilis	0	5	57	20	19	0	58	52	6	45	0	52	44	46	26	0	22	53	23	16
Maius	0	7	29	39	4	1	14	4	34	35	1	6	34	55	25	0	40	48	10	46
Junius	0	8	58	59	9	1	28	47	36	5	1	19	48	37	1	0	46	31	31	35
Julius	0	10	31	17	54	1	44	0	3	46	1	33	28	46	1	1	4	26	14	6
Augustus	0	12	3	36	39	1	59	12	31	41	[illegible]	47	8	55	1	1	22	21	6	36
September	0	13	32	56	44	2	13	55	33	22	2	0	22	36	39	1	28	4	27	25
October	0	15	5	15	24	2	29	8	1	7	2	14	2	45	38	1	45	55	14	56
November	0	16	34	35	35	2	43	51	2	48	2	27	16	27	14	1	51	42	35	44
December	0	18	6	54	14	2	59	3	30	22	2	40	56	36	14	2	9	37	23	15

Tabula diversi motus solis et lune in horis						Tabula ascensionis seu directionis portionum seu arcuum					
linee numeri communes		motus solis in diversis		motus lune in diversis		linee numeri communes		longitudo portionum		brevis centri	centri extremi
g	g	m	2	m	2	g	g	m	2	m	2
0	360	2	23	30	18	6	354	0	21	0	0
6	354	2	23	30	19	12	348	0	42	0	0
12	348	2	23	30	21	18	342	1	42	0	1
18	342	2	23	30	24	24	336	2	42	1	2
24	336	2	23	30	28	30	330	4	1	1	3
30	330	2	24	30	35	36	324	5	21	1	4
36	324	2	24	30	43	42	318	7	18	2	5
42	318	2	24	30	51	48	312	9	15	2	6
48	312	2	25	31	1	54	306	11	37	2	8
54	306	2	25	31	12	60	300	14	0	3	9
60	300	2	25	31	24	66	294	16	48	3	11
66	294	2	26	31	38	72	288	19	36	4	13
72	288	2	26	31	53	78	282	22	36	4	14
78	282	2	27	32	8	84	276	25	36	5	16
84	276	2	27	32	25	90	270	28	42	6	17
90	270	2	28	32	42	96	264	31	48	6	19
96	264	2	28	32	59	102	258	34	54	7	21
102	258	2	29	33	17	108	252	38	0	8	22
108	252	2	29	33	35	114	246	41	0	8	24
114	246	2	29	33	56	120	240	44	0	9	26
120	240	2	30	34	14	126	234	46	54	9	27
126	234	2	30	34	32	132	228	49	30	10	28
132	228	2	31	34	49	138	222	51	39	10	29
138	222	2	31	35	4	144	216	53	42	11	30
144	216	2	32	35	18	150	210	55	34	11	30
150	210	2	32	35	31	156	204	57	15	11	31
156	204	2	33	35	43	162	198	58	18	12	31
162	198	2	33	35	52	168	192	59	21	12	32
168	192	2	33	35	58	174	186	59	51	12	32
174	186	2	33	36	2	180	180	60	0	12	32
180	180	2	33	36	4						

Utrum oriatur planeta in mane ante solem et occidat post, seu oriantur post et occidant ante, quere sic. Argumentum trium superiorum equatum considera. Quod si fuerit ab uno gradu in fine 6 signorum erit in ortu matutino. Si fuerit a 6 in 12 erit in occasu vespertino. Venus et Mercurius quia propter tarditatem et velocitatem sui motus equaliter circa solem habent se ad solem 4 modis. Nam cum fuerit argumentum Veneris equatum ab uno gradu in 4 signis et 17 gradibus et in ortu suo vespertino et videbitur post solis occasum super orizonte in occidente, tunc est a sole velocior. Et a 4 signis et 17 gradibus usque ad 6 signa erit in occasu vespertino, tunc quia tardat redigitur ad solem sequentem cum sole quousque pertransierit eum. Et a 6 signis in 7 signis et 13 gradibus et in ortu matutino erit quoque tardior sole. Et a 7 signis et 13 gradibus in 12 signis et in occasu suo matutino velocior sole. Mercurii vero argumentum equatum cum fuerit ab uno gradu in 3 signis et 22 gradibus oritur vespere. Et a 3 signis et 22 gradibus in 6 signis et in occasu suo vespertino. Et a 6 signis in 8 signis et 22 [?] oritur in mane. Et ab 8 signis et 8 gradibus in 12 signis occidit mane velocior. Velocitas autem et tarditas motus eius quere in tabulis sicut invenies. Cum vero scire volueris ortum eius tam superiorum quam solis ortum mane apparentis, nota quod quando planeta a sole incipit apparere, quando argumentum eius fuerit equatum prope 20 gradus et incipiet apparere exiens de sub radiis solis. Occultari autem incipiet atque tegi a sole cum fuerit idem argumentum prope 340. Veneris autem et Mercurii prima occultatio et apparitio cum eorum cuiuslibet argumentum fuerit prope 20 gradum erit vespertinalis. Cum vero fuerit 340 gradum erit eorum prima orientalis occultatio vel matutinalis. Et cum fuerit prope 160 erit prima eorum occultatio occidentalis vel vespertinalis. Et cum fuerit fere 200 gradum et prima matutinalis eorum apparitio orientalis.

Utrum planeta sit apparens vel occultatus sub radiis solis agnoscere volens longitudinem cuiuslibet trium superiorum et longitudinem solis et quod sit utriusque longitudinis differentia, et cuius sit versus, scilicet sol vel planeta, cuius autem longitudo fuerit plus in signis et minutis ipsius differentie. Et si fuerit planeta et ipse plus, vel apparens vesperi vel tectus radiis solis intra gradus cum signo in quo fuerit planeta in tabula occasus planete vespertini et gradus quos invenies tene. Et si fuerit pauciores gradus differentie intra planetam et solem et planeta apparens vesperi. Si vero fuerint plures et tectus radiis solaribus.
.62. Si autem fuerit differentia sol et planeta occultetur vel appareat. Intrare gradu cum signo in quo fuerit planeta in tabula ortus matutini et gradus quos invenies si fuerint plures quam gradus differentie et planeta occultatus. Si vero fuerint pauciores erit orientalis apparens. Hoc ita fuerit in tribus superioribus. Veneris autem et Mercurii ortum et occasum mane et vespere consideratur gradus differentie eorum et solis et cuius sit sicut in superioribus fecisti, et est non post considera. Si fuerit argumentum Veneris equatum minus 170 gradibus et Venus vel in ortu vespertino apparens vel occultata intra gradu in tabulam ortus eius vespertini cum signo in quo fuerit et gradus ibi inventos. Si fuerint plures gradibus differentie inter eam et solem erit occultata et si fuerint pauciores erit in ortu vespertino apparens. Si vero autem fuerit argumentum eius a 178 gradibus in 180 gradus et in occasu vespertino apparens et occultata. Regula tunc in eadem tabula eius occasus vespertini et sicut fecisti per gradus ibi inventos videbis si sit apparens vel occultata sub sole. Et si fuerit illius argumentum a 180 gradibus in 224 et est apparens in ortu matutino et tectus radiis solis. Intra gradu cum signo in qua fuerit tabula illius ortus matutini ut fecisti videbis si sit apparens vel occultata per gradus ibi repertos. Si autem idem argumentum fuerit a 224 gradibus in 360 et in occasu matutino vel apparens vel occultata. Intrabis cum signo in quo fuerit tabula occasus matutini et per gradus suppositos fecisti ut regulariter vel inde possis. Si enim gradus ipsius fuerint plures gradibus differentie inter eam et solem non apparebit, et si pauciores fuerint videbitur.

Tabula de exitu planetarum sub radiis solis et eorum ingressu

Nomina signorum	Visio Saturni ortus matutinus G	M	Occultatio eius occasus vespertinus G	M	Visio Jovis ortus matutinus G	M	Occultatio eius occasus vespertinus G	M	Visio Martis ortus matutinus G	M	Occultatio eius G	M
Aries	29	28	13	46	19	43	9	28	29	10	14	12
Taurus	26	26	14	7	14	21	9	38	27	11	15	8
Gemini	22	10	15	5	18	15	10	36	22	14	16	11
Cancer	17	18	17	9	11	41	11	44	18	15	18	15
Leo	14	8	19	48	9	44	13	32	16	7	22	14
Virgo	13	8	22	0	9	7	15	23	15	8	27	11
Libra	12	5	22	22	9	0	16	7	14	12	29	0
Scorpio	12	1	21	30	9	7	15	23	15	8	27	11
Sagittarius	13	57	18	35	9	44	13	32	16	7	22	14
Capricornus	16	36	16	36	11	44	11	44	18	15	18	15
Aquarius	21	16	14	40	14	44	10	16	22	14	16	7
Pisces	26	46	14	0	18	11	9	38	27	11	15	8

Tabula diuersitatis

Longitudo lune a sole et luna	Luc in 1 hora equalis motus G	M	diuersitatis 2
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	0	2
4	0	0	3
5	0	0	4
6	0	0	5
7	0	0	6

Nomina signorum	Visio Veneris: Ortus vespertinus ab uno in 137 G	M	Occasus matutinus a 128 in 360 G	M	Occultatio eius: ortus matutinus a 130 in 223 G	M	Occasus vespertinus a 138 in 180 G	M	Visio Mercurii: Ortus vespertinus ab uno in 142 G	M	Occasus matutinus a 248 in 360 G	M	Occultatio eius: Ortus matutinus a 180 in 348 G	M	Occasus vespertinus a 143 in 180 G	M
Aries	15	31	4	25	3	36	2	37	24	10	12	24	22	43	12	9
Taurus	13	48	4	29	4	9	3	30	21	15	12	18	24	23	12	12
Gemini	10	39	7	38	5	14	8	47	17	10	12	37	22	28	14	44
Cancer	8	38	8	58	10	12	10	40	14	9	14	9	18	48	19	48
Leo	7	5	8	59	17	45	11	30	12	43	16	39	15	8	23	25
Virgo	6	43	10	46	23	40	7	42	12	8	20	23	13	15	26	37
Libra	6	57	11	9	22	27	6	40	12	10	23	50	12	29	25	38
Scorpio	7	11	11	26	15	14	6	17	12	41	23	49	12	10	20	35
Sagittarius	7	56	12	27	7	1	5	12	14	3	20	44	11	16	17	44
Capricornus	9	18	9	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	15	12	40
Aquarius	12	47	8	29	1	36	1	14	20	15	14	7	14	25	11	32
Pisces	15	20	7	43	2	43	1	35	24	38	12	14	18	22	11	47

Tabula medii motus lune in elongatione sui a sole in annis collectis et expansis

Anni collecti et expansi	S	G	M	2	3	4
1	4	9	37	23	15	20
2	8	19	14	46	31	
3	0	28	52	9	46	
4	5	20	40	59	43	
5	10	9	18	22	58	
6	2	9	55	46	14	
7	6	19	33	9	29	
8	11	11	21	59	26	
9	3	20	59	22	41	
10	8	0	36	45	57	
11	0	10	14	9	12	
12	5	2	2	59	9	
13	9	11	14	22	24	
14	1	21	17	45	40	
15	6	0	55	8	55	
16	10	22	43	58	42	
17	3	2	21	22	7	
18	7	11	58	45	23	
19	11	21	36	8	38	
20	4	13	24	58	35	
40	8	26	45	57	10	
60	1	10	14	55	55	
80	5	23	39	54	20	
100	10	7	4	42	55	
200	8	14	9	45	50	
300	6	21	14	38	44	
400	4	28	19	31	39	
500	3	5	24	24	24	
600	1	12	29	17	29	
700	11	19	34	10	33	
800	9	26	39	3	28	
900	8	3	43	56	23	
1000	6	10	48	49	18	
2000	0	21	37	38	35	

Tabula medii motus lune in elongatione sui a sole in diebus mensis

Dies	S	G	M	2	3
1	0	12	11	26	42
2	0	24	22	53	23
3	1	6	34	20	5
4	1	18	45	40	47
5	2	0	57	13	28
6	2	13	8	40	10
7	2	25	30	6	51
8	3	7	31	33	33
9	3	19	43	0	15
10	4	1	54	26	56
11	4	14	5	53	38
12	4	26	17	20	20
13	5	6	24	47	1
14	5	20	40	13	43
15	6	2	51	40	24
16	6	15	3	7	6
17	6	27	14	33	48
18	7	9	26	0	29
19	7	21	37	27	11
20	8	3	48	53	53
21	8	16	0	20	34
22	8	28	11	47	16
23	9	10	23	13	58
24	9	22	34	40	39
25	10	4	46	7	21
26	10	16	57	34	2
27	10	29	9	0	44
28	11	11	20	27	26
29	11	23	31	54	7
30	0	5	43	20	49

Tabula medii motus lune in elongatione sui a sole in horis et minutis horarum

Hore / minuta horarum	G	M	2	3	4
1	0	30	28	36	44
2	1	0	57	13	28
3	1	31	25	50	12
4	2	1	54	26	56
5	2	32	22	3	40
6	3	2	51	40	24
7	3	33	20	17	8
8	4	3	48	53	53
9	4	34	17	13	37
10	5	4	46	7	21
11	5	35	14	44	5
12	6	5	43	20	49
13	6	35	11	57	33
14	7	6	40	34	17
15	7	37	9	11	1
16	8	7	37	47	45
17	8	38	6	24	29
18	9	8	35	1	13
19	9	39	3	37	57
20	10	9	32	14	42
21	10	40	0	51	26
22	11	10	29	28	10
23	11	40	58	4	54
24	12	11	26	41	38
25	12	41	55	18	22
26	13	12	23	55	6
27	13	42	52	31	50
28	14	13	21	8	34
29	14	43	49	45	22
30	15	14	18	22	6
M	M	2	3	4	
2	2	3	4		
3	3	4			
4	4				

Tabula medie coniunctionis solis et lune in annis Christi collectis super meridianum parisiensem

Anni Christi collecti	Tempus medie coniunctionis solis et lune				Medius motus solis et lune				Medium argumentum lune				Argumentum latitudinis lune				
	Dies	ho	m	2	S	G	M	2	3	S	G	M	2	S	G	M	2
1321	28	18	2	6	10	16	21	14	39	10	17	5	20	0	20	38	4
1345	3	19	21	9	9	21	46	35	51	1	8	52	13	3	9	6	37
1369	8	9	24	15	9	26	38	21	25	4	26	28	6	6	28	14	46
1393	12	23	27	21	10	1	20	7	0	8	14	3	59	14	17	22	55
1417	17	13	30	26	10	6	1	52	34	0	1	35	52	2	6	31	4
1441	22	3	33	32	10	10	43	38	8	3	19	15	45	5	25	39	13
1465	26	17	36	38	10	15	25	23	42	7	6	51	38	9	14	47	23
1489	1	18	50	41	9	21	0	45	5	9	28	38	30	0	3	15	18
1513	6	8	58	46	9	25	42	30	39	1	16	14	23	3	22	23	27
1537	10	23	1	52	10	0	34	16	13	5	3	20	16	7	11	31	36
1561	15	13	4	58	10	5	6	1	47	8	21	26	9	11	0	39	46
1585	20	4	8	4	10	9	47	27	21	0	9	2	2	2	19	47	55
1609	24	17	11	9	10	14	29	32	56	3	26	37	55	6	8	53	4

Tabula medie oppositionis solis et lune

Anni collecti	Tempus medie oppositionis solis et lune				Medius motus solis et lune				Argumentum medium lune				Argumentum latitudinis lune				
	Dies	ho	m	2	S	G	M	2	3	S	G	M	2	S	G	M	2
1321	13	23	40	5	10	1	48	2	23	4	4	10	50	6	5	18	35
1345	18	13	43	11	10	6	29	47	57	7	21	46	53	9	24	26	44
1369	23	3	46	16	10	11	11	33	31	11	9	22	36	1	13	34	53
1393	27	17	45	22	10	15	53	19	5	2	26	58	29	5	2	43	2
1417	2	13	8	25	9	21	28	40	28	5	18	45	21	7	21	10	57
1441	7	9	11	31	9	26	11	26	2	9	6	21	14	11	10	19	7
1465	11	23	14	36	10	0	52	11	36	0	23	57	7	2	29	27	16
1489	16	13	17	42	10	5	33	57	11	4	11	33	0	6	18	35	25
1513	21	3	20	48	10	10	15	42	45	7	29	8	53	10	7	43	34
1537	25	17	23	54	10	14	57	28	19	11	16	44	46	1	26	51	43
1561	0	18	42	56	9	20	32	49	42	2	8	31	39	4	15	19	39
1585	5	8	46	2	9	25	14	35	16	5	26	7	32	8	4	27	48
1609	9	22	49	8	9	29	56	20	50	9	13	43	29	11	23	35	57

Tabula medie coniunctionis et oppositionis solis et lune in annis Christi expansis

Anni expansi		Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune				Medius motus solis et lune					Medium argumentum lune				Argumentum latitudinis lune			
		Dies	Ho.	Mi.	2a	S	G	M	2a	3a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
1		10	15	11	23	11	19	16	50	20	10	9	48	7	0	8	2	45
2		21	6	22	47	11	8	33	40	39	8	19	36	14	0	16	5	30
3	b	2	8	50	7	11	26	56	44	10	7	25	13	21	1	24	48	29
4		14	0	1	31	11	16	13	44	30	6	5	1	29	2	2	51	15
5		24	15	12	54	11	5	30	35	49	4	14	49	36	2	10	54	0
6		5	17	40	14	11	23	53	50	21	3	20	26	43	3	19	36	59
7	b	16	8	51	38	11	13	10	40	40	2	0	14	50	3	27	39	44
8		29	0	3	1	11	2	27	31	10	0	10	2	57	4	5	42	29
9		9	2	30	21	11	20	50	44	31	11	15	40	5	5	14	29	28
10		19	17	41	44	11	10	7	35	41	9	25	25	12	5	22	28	13
11	b	0	20	9	5	11	28	30	50	22	9	1	5	19	7	1	11	12
12		12	11	20	29	11	17	47	40	41	7	10	53	26	7	9	13	58
13		23	2	31	42	11	7	7	31	1	5	20	41	33	7	17	16	43
14		4	4	59	12	11	25	27	45	32	4	26	13	41	8	25	59	42
15	b	14	2	10	36	11	14	44	35	42	3	0	6	48	9	4	2	47
16		26	11	21	49	11	4	1	26	11	1	15	54	44	9	12	5	12
17		9	13	49	20	11	22	24	40	42	0	21	32	2	10	20	48	11
18		18	5	0	43	11	11	41	31	2	11	1	20	9	11	28	50	57
19	b	28	20	12	6	11	0	48	21	21	9	11	8	16	11	6	53	42
20		10	22	39	27	11	19	21	35	53	8	16	45	24	0	15	36	41
21		21	13	50	50	11	8	38	26	12	6	26	33	31	0	23	39	26
22		2	16	18	10	11	27	11	40	43	6	2	10	38	2	2	22	25
23	b	13	7	29	34	11	16	18	31	3	4	11	48	45	2	10	29	10

Tabula medie coniunctionis et oppositionis solis et lune in mensibus

Numerus mensium	Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune				Medius motus solis et lune					Medium argumentum lune				Vacat est				Argumentum latitudinis lune				Numerus dierum mensium
	Dies	Ho.	Mi.	2a	S	G	M	2a	3a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	
Januarius	29	12	44	3	0	29	6	24	0	0	25	49	1	1	25	49	1	1	0	40	14	31
Februarius	59	1	28	6	1	28	12	48	0	1	21	38	1	2	21	38	1	2	1	20	28	59
Marcius	88	14	12	9	2	27	19	12	0	2	17	27	2	3	17	27	2	3	2	0	42	90
Aprilis	118	2	56	12	3	26	25	36	0	3	13	16	2	4	13	16	2	4	2	40	56	120
Maius	147	15	40	15	4	25	32	0	0	4	9	5	3	5	9	5	3	5	3	21	9	151
Junius	177	4	24	18	5	24	38	25	0	5	4	54	3	6	4	54	3	6	4	1	23	181
Julius	206	17	8	21	6	23	44	49	0	6	0	4	4	7	0	4	4	7	4	41	36	212
Augustus	236	5	52	24	7	22	51	13	0	6	25	3	5	8	25	3	5	8	5	21	50	243
September	265	18	36	27	8	21	57	37	0	7	22	31	5	9	22	31	5	9	6	2	4	273
October	295	7	20	31	9	21	4	1	0	8	18	10	6	10	18	10	6	10	6	42	18	304
November	324	20	4	34	11	20	10	26	0	9	13	49	6	11	13	49	6	11	7	22	31	334
December	354	8	48	37	11	19	6	40	0	10	9	48	7	0	9	48	7	0	8	2	45	365
	14	18	22	2	6	14	33	12	0	6	12	44	30	6	12	44	20	6	14	29	7	

Vacat 2m

Tabula equationis solis et lune ad sciendum motum solis et lune in una hora

Numerus graduum		Equatio solis			Equatio lune · 0 minute			Motus solis		Motus lune		Equatio solis			Equatio lune · 1 minute			Motus solis		Motus lune	
G	G	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a
1	29	0	2	10	0	4	46	2	23	30	18	1	4	46	2	21	46	2	24	30	37
2	28	0	4	19	0	9	31	2	23	30	18	1	6	37	2	25	55	2	24	30	38
3	27	0	6	27	0	14	15	2	23	30	18	1	8	28	2	30	5	2	24	30	40
4	26	0	8	36	0	19	0	2	23	30	19	1	10	19	2	34	12	2	24	30	42
5	25	0	10	44	0	23	44	2	23	30	19	1	12	9	2	38	17	2	24	30	43
6	24	0	12	43	0	28	28	2	23	30	19	1	13	58	2	42	21	2	24	30	44
7	23	0	15	2	0	33	11	2	23	30	20	1	15	41	2	46	22	2	24	30	45
8	22	0	17	10	0	37	54	2	23	30	20	1	17	24	2	50	19	2	24	30	46
9	21	0	19	19	0	42	27	2	23	30	20	1	19	6	2	54	14	2	24	30	47
10	20	0	21	28	0	47	19	2	23	30	21	1	20	48	2	58	7	2	24	30	48
11	19	0	23	36	0	52	0	2	23	30	21	1	22	10	3	5	46	2	24	30	50
12	18	0	25	55	0	56	14	2	23	30	21	1	24	10	3	5	46	2	24	30	51
13	17	0	27	43	1	1	20	2	23	30	22	1	25	40	3	9	31	2	24	30	53
14	16	0	30	1	1	5	49	2	23	30	22	1	27	29	3	13	13	2	24	30	54
15	15	0	32	8	1	10	38	2	23	30	23	1	30	46	3	19	26	2	25	30	58
16	14	0	34	16	1	15	15	2	23	30	23	1	30	46	3	19	26	2	25	30	0
17	13	0	36	23	1	19	41	2	23	30	24	1	32	23	3	23	59	2	25	31	0
18	12	0	38	30	1	25	24	2	23	30	24	1	33	59	3	27	30	2	25	31	1
19	11	0	40	37	1	29	0	2	23	30	25	1	35	30	3	30	57	2	25	31	3
20	10	0	42	43	1	33	32	2	23	30	25	1	37	0	3	34	20	2	25	31	5
21	9	0	44	49	1	38	3	2	23	30	26	1	38	30	3	37	40	2	25	31	7
22	8	0	46	55	1	42	33	2	23	30	27	1	39	59	3	40	57	2	25	31	8
23	7	0	48	59	1	46	1	2	23	30	27	1	41	57	3	44	19	2	25	31	10
24	6	0	51	4	1	51	27	2	23	30	28	1	43	44	3	47	20	2	25	31	12
25	5	0	53	4	1	55	52	2	23	30	29	1	44	14	3	50	27	2	25	31	14
26	4	0	55	2	2	0	15	2	23	30	31	1	49	34	3	53	29	2	25	31	16
27	3	0	57	1	2	4	37	2	24	30	32	1	46	43	3	56	30	2	25	31	18
28	2	0	58	59	2	8	57	2	24	30	33	1	48	10	3	59	26	2	25	31	20
29	1	1	0	57	2	13	14	2	24	30	35	1	49	28	4	2	17	2	25	31	22
30	0	1	2	54	2	17	29	2	24	30	36	1	50	55	4	5	4	2	25	31	24

·11· adde ·10· adde

Tabula equacionis solis et lune et ad sciendum motum solis et lune in una hora

Numerus graduum		Equatio solis (2·minue)			Equatio lune			Motus solis		Motus lune		Equatio solis (3·minue)			Equatio lune			Motus solis		Motus lune	
G	G	G	M	2	G	M	2	M	2	M	2	G	M	2	G	M	2	M	2	M	2
1	29	1	51	51	4	7	47	2	25	31	26	2	9	59	4	55	18	2	28	32	44
2	28	1	52	56	4	10	27	2	25	31	29	2	10	0	4	55	37	2	28	32	48
3	27	1	54	9	4	13	3	2	26	31	31	2	10	0	4	55	49	2	28	32	51
4	26	1	55	6	4	15	35	2	26	31	33	2	10	0	4	55	55	2	28	32	53
5	25	1	56	9	4	18	3	2	26	31	35	2	9	57	4	56	0	2	28	32	56
6	24	1	57	11	4	20	27	2	26	31	38	2	9	51	4	55	56	2	28	32	59
7	23	1	58	2	4	22	47	2	26	31	41	2	9	36	4	55	43	2	28	33	4
8	22	1	58	52	4	25	2	2	26	31	43	2	9	20	4	55	25	2	28	33	8
9	21	1	59	41	4	27	12	2	26	31	46	2	9	2	4	55	4	2	29	33	13
10	20	2	0	26	4	29	18	2	26	31	48	2	8	45	4	54	41	2	29	33	18
11	19	2	1	13	4	31	20	2	26	31	51	2	8	25	4	54	12	2	29	33	22
12	18	2	2	2	4	33	18	2	26	31	53	2	8	6	4	53	38	2	29	33	27
13	17	2	2	41	4	35	11	2	26	31	56	2	7	41	4	52	49	2	29	33	29
14	16	2	3	21	4	36	59	2	27	31	58	2	7	14	4	52	14	2	29	33	30
15	15	2	3	59	4	38	43	2	27	31	1	2	6	46	4	51	22	2	29	33	32
16	14	2	4	36	4	40	23	2	27	32	3	2	6	18	4	50	22	2	29	33	33
17	13	2	5	16	4	41	48	2	27	32	6	2	5	48	4	49	17	2	29	33	35
18	12	2	5	48	4	43	28	2	27	32	8	2	5	18	4	48	10	2	29	33	36
19	11	2	6	17	4	44	43	2	27	32	11	2	4	45	4	46	54	2	29	33	39
20	10	2	6	45	4	46	13	2	27	32	14	2	4	5	4	45	33	2	29	33	42
21	9	2	7	12	4	47	26	2	27	32	17	2	3	27	4	44	7	2	29	33	46
22	8	2	7	36	4	48	35	2	27	32	19	2	2	37	4	42	34	2	29	33	49
23	7	2	8	2	4	49	38	2	27	32	22	2	1	49	4	40	56	2	29	33	54
24	6	2	8	27	4	50	41	2	27	32	24	2	0	51	4	39	14	2	29	33	55
25	5	2	8	49	4	51	38	2	27	32	28	1	59	53	4	37	29	2	29	33	58
26	4	2	9	1	4	52	28	2	27	32	31	1	58	55	4	35	37	2	29	34	1
27	3	2	9	17	4	53	11	2	28	32	34	1	57	57	4	33	41	2	29	34	5
28	2	2	9	32	4	53	50	2	28	32	36	1	56	57	4	31	34	2	29	34	8
29	1	2	9	44	4	54	24	2	28	32	38	1	55	57	4	29	20	2	29	34	11
30	0	2	9	57	4	54	48	2	28	32	42	1	54	57	4	27	0	2	29	34	14

·9· adde ·8· adde

Tabula equationis solis et lune et ad faciendum motum solis et lune in vna hora

numerus graduum		Equatio Solis			Equatio Lune (4 minute)			Motus Solis		Motus Lune		Equatio Solis			Equatio Lune (5 minute)			Motus Solis		Motus Lune	
G	G	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a
1	29	1	53	45	4	24	38	2	30	34	17	1	5	1	2	34	52	2	32	35	33
2	28	1	52	35	4	22	7	2	30	34	20	1	2	54	2	30	6	2	32	35	35
3	27	1	52	24	4	19	38	2	30	34	23	1	0	57	2	25	16	2	32	35	37
4	26	1	50	15	4	16	58	2	30	34	26	0	58	40	2	20	23	2	32	35	39
5	25	1	48	59	4	14	13	2	30	34	29	0	56	33	2	15	26	2	32	35	41
6	24	1	47	46	4	11	23	2	30	34	32	0	54	25	2	10	26	2	32	35	43
7	23	1	46	20	4	8	28	2	30	34	35	0	52	17	2	5	22	2	32	35	45
8	22	1	44	53	4	5	31	2	30	34	38	0	50	9	2	0	17	2	32	35	47
9	21	1	43	26	4	2	30	2	30	34	41	0	48	11	1	55	9	2	33	35	48
10	20	1	41	57	3	59	20	2	30	34	43	0	45	54	1	49	54	2	33	35	49
11	19	1	40	27	3	56	5	2	30	34	46	0	43	44	1	44	44	2	33	35	51
12	18	1	38	57	3	53	47	2	30	34	49	0	41	35	1	39	27	2	33	35	52
13	17	1	37	25	3	49	23	2	30	34	52	0	39	26	1	34	9	2	33	35	52
14	16	1	35	53	3	45	42	2	30	34	54	0	37	16	1	28	49	2	33	35	53
15	15	1	34	20	3	42	17	2	30	34	57	0	35	6	1	23	26	2	33	35	53
16	14	1	32	26	3	38	37	2	30	34	59	0	32	51	1	18	1	2	33	35	53
17	13	1	31	13	3	34	53	2	30	35	2	0	30	35	1	12	34	2	33	35	54
18	12	1	29	37	3	31	3	2	32	35	4	0	28	19	1	7	6	2	33	35	54
19	11	1	27	40	3	27	19	2	32	35	7	0	26	1	1	1	36	2	33	35	55
20	10	1	26	3	3	23	12	2	32	35	9	0	23	42	0	56	5	2	33	35	57
21	9	1	24	16	3	19	9	2	32	35	11	0	21	22	0	50	32	2	32	35	58
22	8	1	22	28	3	15	2	2	32	35	13	0	19	1	0	44	48	2	32	35	59
23	7	1	20	40	3	10	50	2	32	35	16	0	16	40	0	39	23	2	32	36	1
24	6	1	18	51	3	6	35	2	32	35	18	0	14	19	0	33	47	2	32	36	2
25	5	1	17	0	3	2	15	2	32	35	20	0	11	58	0	28	10	2	32	36	2
26	4	1	15	8	2	57	51	2	32	35	22	0	9	36	0	22	33	2	32	36	3
27	3	1	13	16	2	53	23	2	32	35	25	0	7	12	0	16	56	2	32	36	3
28	2	1	11	13	2	48	51	2	32	35	27	0	4	48	0	11	18	2	32	36	3
29	1	1	9	10	2	44	15	2	32	35	29	0	2	24	0	5	40	2	32	36	4
30	0	1	7	0	2	39	35	2	32	35	31	0	0	0	0	0	0	2	32	36	4

7 adde

6 adde

Tabula proportionalis

Gradus proportionis		Minuta proportionalia		Gradus proportionis		Minuta proportionalia		Gradus proportionis		Minuta proportionalia	
G	G	M	2a	G	G	M	2a	G	G	M	2a
2	358	0	2	62	298	14	52	122	238	44	0
4	356	0	6	64	296	15	45	124	236	45	0
6	354	0	12	66	294	16	41	126	234	46	7
8	352	0	20	68	292	17	38	128	232	47	46
10	350	0	30	70	290	18	36	130	230	48	57
12	348	0	42	72	288	19	36	132	228	49	30
14	346	0	57	74	286	20	36	134	226	50	19
16	344	1	15	76	284	21	36	136	224	51	6
18	342	1	34	78	282	22	36	138	222	51	50
20	340	1	55	80	280	23	36	140	220	52	32
22	338	2	18	82	278	24	36	142	218	53	11
24	336	2	42	84	276	25	36	144	216	54	48
26	334	3	5	86	274	26	36	146	214	55	24
28	332	3	25	88	272	27	40	148	212	55	59
30	330	3	54	90	270	28	42	150	210	56	34
32	328	4	21	92	268	29	44	152	208	57	8
34	326	4	50	94	266	30	46	154	206	57	42
36	324	5	21	96	264	31	48	156	204	58	15
38	322	5	57	98	262	32	50	158	202	58	43
40	320	6	34	100	260	33	52	160	200	59	8
42	318	7	13	102	258	34	54	162	198	59	31
44	316	7	52	104	256	35	56	164	196	59	50
46	314	8	31	106	254	36	58	166	194	59	7
48	312	9	15	108	252	38	0	168	192	59	21
50	310	10	0	110	250	39	0	170	190	59	53
52	308	10	46	112	248	40	0	172	188	59	43
54	306	11	33	114	246	41	0	174	186	59	11
56	304	12	21	116	244	42	0	176	184	59	56
58	302	13	10	118	242	43	0	178	182	59	58
60	300	14	0	120	240	44	0	180	180	60	0

appē 9

Tabula diuersitatis lune in 6° climate et latitudine ·45· gradus et 24 minuta et hora ·15· et 28 minuta hore

Cancer		Longitudo	Latitudo	Leo		Longitudo	Latitudo	Virgo		Longitudo	Latitudo	Libra		Longitudo	Latitudo	Scorpio		Longitudo	Latitudo	Sagittarius		Longitudo	Latitudo
hore	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m
7	48	34	42	7	28	44	31	6	28	50	23	6	0	51	20	5	16	44	23	4	30	42	32
7		37	40	6		46	27	6		50	23	5		51	20	5		48	24	4		41	35
6		40	35	5		44	23	5		47	22	4		46	22	4		46	27	3		36	39
5		37	33	4		41	21	4		43	20	3		41	24	3		31	31	2		39	43
4		33	27	3		32	20	3		36	20	2		33	27	2		32	35	1		20	45
3		28	24	2		23	20	2		29	22	1		24	31	1		24	38	0		0	0
2		20	22	1		14	20	1		20	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Recessus		0	20	Recessus		5	23	Recessus		10	28	Recessus		15	35	Recessus		12	42	Recessus		11	48
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		20	22	1		5	23	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	24	2		13	28	2		7	35	1		4	39	1		5	48	0		0	0
4		33	27	3		22	32	3		14	40	2		3	43	2		3	46	1		0	50
5		37	33	4		26	35	4		20	43	3		10	46	3		11	50	2		11	51
6		40	35	5		30	40	5		23	44	4		15	46	4		15	51	3		16	50
7		37	40	6		30	43	6		24	44	5		19	50	5		21	50	4		24	44
7	48	34	42	7	28	36	46	6	28	22	50	6	0	15	51	5	16	22	50	4	30	25	48

Capricornus		Longitudo	Latitudo	Aquarius		Longitudo	Latitudo	Pisces		Longitudo	Latitudo	Aries		Longitudo	Latitudo	Taurus		Longitudo	Latitudo	Gemini		Longitudo	Latitudo
ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m
4	20	35	41	4	30	25	48	5	16	22	50	6	0	19	51	6	28	22	50	7	28	38	46
4		33	41	4		24	44	5		21	50	5		19	50	6		24	44	6		30	43
3		27	46	3		16	50	4		15	51	4		15	48	5		23	44	5		30	40
2		19	44	2		11	51	3		11	51	3		10	46	4		20	43	4		26	35
1		12	50	1		0	50	2		3	48	2		3	42	3		14	40	3		23	32
0		0	0	0		0	0	1		5	46	1		4	39	2		7	35	2		13	28
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		1	32	1		5	24
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Recessus		0	51	Recessus		11	48	Recessus		12	42	Recessus		15	35	Recessus		10	28	Recessus		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	24	1		14	20
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		24	32	2		29	22	2		23	20
1		12	50	1		20	45	2		32	35	2		33	27	3		36	20	3		32	20
2		19	44	2		29	42	3		31	31	3		41	24	4		43	20	4		40	21
3		27	46	3		29	39	4		36	27	4		40	22	5		47	20	5		44	23
4		33	41	4		41	35	5		48	24	5		50	20	6		50	22	6		46	27
4	20	35	41	4	30	43	32	5	16	44	23	6	0	41	20	6	28	50	23	7	28	44	31

[illegible]

Tabula divers aspectus lune in 7o climate que suppo[ne]t lunam in longi[tudi]ne longi[or]e et lati[tudi]ne c. 48. m et c ho. 16.

Cancer		longitudo	latitudo	Leo		longitudo	latitudo	Virgo		longitudo	latitudo	Libra		longitudo	latitudo	Scorpio		longitudo	latitudo	Sagittarius		longitudo	latitudo
ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m
8	0	39	42	7	40	39	33	6	54	45	24	6	0	46	21	5	6	45	24	4	20	27	31
7		38	38	7		40	32	6		45	23	5		45	22	5		45	25	4		25	34
6		34	35	6		40	28	5		43	22	4		42	23	4		42	27	3		33	38
5		32	31	5		39	25	4		40	21	3		37	25	3		37	31	2		26	41
4		29	28	4		35	23	3		35	20	2		31	26	2		31	34	1		19	44
3		24	25	3		30	23	2		27	24	1		23	28	1		24	38	0		0	0
2		17	24	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		14	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Recessus		0	21	Recessus		5	23	Recessus		11	29	Recessus		5	30	Recessus		17	41	Recessus		10	47
1		9	22	1		3	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		17	24	2		11	29	1		3	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		24	25	3		18	32	2		5	36	1		7	35	1		8	44	0		0	0
4		29	28	4		22	36	3		11	40	2		0	38	2		0	46	1		2	48
5		32	31	5		25	39	4		15	43	3		6	42	3		7	47	2		6	49
6		34	35	6		25	42	5		18	45	4		11	45	4		13	48	3		18	48
7		38	38	7		23	45	6		18	46	5		14	48	5		17	48	4		20	47
8	0	39	42	7	40	21	46	6	54	17	48	6	0	16	48	5	6	17	48	4	20	21	46

Capricornus		longitudo	latitudo	Aquarius		longitudo	latitudo	Pisces		longitudo	latitudo	Aries		longitudo	latitudo	Taurus		longitudo	latitudo	Gemini		longitudo	latitudo
ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m	ho	m	m	m
4	0	30	42	4	20	21	46	5	6	17	48	6	0	16	48	6	54	17	44	7	40	21	46
3		24	45	4		20	47	5		17	48	5		14	48	6		18	47	7		23	45
2		17	47	3		14	48	4		13	48	4		11	45	5		18	45	6		25	42
1		9	48	2		6	44	3		7	47	3		6	42	4		15	43	5		25	39
0		0	0	1		2	48	2		0	46	2		0	38	3		11	40	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	44	1		7	35	2		5	36	3		18	32
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	26
Recessus		0	44	Recessus		10	47	Recessus		17	41	Recessus		15	31	Recessus		11	29	Recessus		9	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		14	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	46	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		24	37	1		23	28	2		27	24	3		30	23
0		0	0	1		19	44	2		31	34	2		31	26	3		35	20	4		35	23
1		9	48	2		26	41	3		37	31	3		37	25	4		40	21	5		39	25
2		17	47	3		23	38	4		41	27	4		42	23	5		43	22	6		40	28
3		24	45	4		37	35	5		45	25	5		45	22	6		45	23	7		40	32
4	0	30	42	4	20	39	33	5	6	45	24	6	0	46	21	6	54	45	24	7	40	39	33

Tabula distantie equationis centri	et spatiis lune ad solem	equationis proportionalis
gradus	gradus	minuta
0	360	0
6	354	0
12	348	0
18	342	0
24	336	1
30	330	1
36	324	1
42	318	2
48	312	2
54	306	2
60	300	3
66	294	3
72	288	4
78	282	4
84	276	5
90	270	6
96	264	6
102	258	7
108	252	8
114	246	8
120	240	9
126	234	9
132	228	10
138	222	10
144	216	11
150	210	11
156	204	11
162	198	12
168	192	12
174	186	12
180	180	12

Tabula eclipsis solis in longitudine longiori

latitudo lune equalis minuta	secunda	puncta dyametri eclipsis	quantitas casus minuta	secunda
31	0	0	0	0
28	18	1	12	39
25	35	2	17	30
22	42	3	20	25
20	17	4	23	33
17	28	5	25	36
14	[illegible]	6	27	36
12	3	7	28	34
9	20	8	29	33
6	38	9	30	17
3	55	10	30	45
1	3	11	30	49
0	0	12	31	0

Proportio punctorum eclipsis ad solem et ad lunam

puncta dyametri	puncta ad solem puncta	minuta	puncta ad lunam puncta	minuta
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	45	2	8
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	45
8	8	0	8	0
9	9	20	9	17
10	10	40	10	20
11	11	50	11	20
12	12	0	12	0

Tabula eclipsis solis in longitudine propiori

latitudo lune equalis minuta	secunda	puncta dyametri eclipsis	quantitas casus minuta	secunda
34	0	0	0	0
31	18	1	11	16
28	35	2	18	25
25	43	3	22	2
23	10	4	24	40
20	20	5	27	4
17	45	6	29	0
15	3	7	30	30
12	20	8	31	46
9	38	9	32	37
6	45	10	33	46
4	13	11	33	44
1	30	12	33	48
0	0	13	34	0

Tabula quantitatis tenebrarum eclipsis solis et lune

puncta dyametri	quantitas eclipsis puncta ad solem puncta	minuta	puncta ad lunam puncta	minuta
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	1	40	2	5
4	2	40	3	10
5	3	20	4	20
6	4	40	5	30
7	7	50	6	42
8	8	0	8	0
9	9	10	9	10
10	10	20	10	20
11	11	20	11	20
12	12	0	12	0

Tabula reflexionis tenebrarum in utraque eclipsi

numerus punctorum eclipsis dyametri	minuta casus eclipsis solis et finis	minuta casus eclipsis lune et finis	punctum eclipsis lune et quantitas reflexionis
0	90	90	0
1	67	73	0
2	47	65	0
3	44	49	0
4	43	42	0
5	37	40	0
6	31	46	0
7	26	43	0
8	21	39	0
9	16	36	0
10	11	32	0
11	6	29	0
12	2	26	40
13	0	23	64
14	0	21	42
15	0	19	43
16	0	15	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Tabula eclipsis solis ad longitudinem longiorem

Portio latitudinis septentrionalis G	M	G	M	Puncta eclipsis pt	m	Minuta casus m	2a
6	37	173	33	0	0	0	0
6	30	173	30	0	11	5	30
6	0	174	0	1	5	13	7
5	30	174	30	1	55	17	10
5	0	175	0	2	45	19	10
4	30	175	30	3	37	22	41
4	0	176	0	4	29	24	41
3	30	176	30	5	21	26	15
3	0	177	0	6	13	27	21
2	30	177	30	7	6	28	39
2	0	178	0	7	59	29	28
1	30	178	30	8	48	30	7
1	0	179	0	9	29	30	35
0	30	179	30	10	32	30	41
0	0	180	0	10	45	30	55
159	30	180	30	11	32	30	41

Tabula eclipsis solis ad longitudinem propiorem

Portio latitudinis septentrionalis G	M	G	M	Puncta eclipsis pt	m	Minuta casus m	2a
7	1	172	40	0	0	0	0
7	0	173	0	0	17	7	56
6	30	173	30	1	9	14	11
6	0	174	0	2	0	18	32
5	30	174	30	2	53	21	37
5	0	175	0	3	45	24	2
4	30	175	30	4	19	26	12
4	0	176	0	5	28	27	53
3	30	176	30	6	20	29	17
3	0	177	0	7	12	30	10
2	30	177	30	8	5	31	31
2	0	178	0	8	56	32	51
1	30	178	30	9	37	32	44
1	0	179	0	10	48	33	15
0	30	179	30	11	30	33	30
0	0	180	0	12	44	33	34

Tabula eclipsis solis ad longitudinem longiorem

Argumentum latitudinis mediate G	M	G	M	Puncta eclipsis pt	m	Minuta casus m	2a
349	30	180	30	11	32	30	41
349	0	181	0	9	29	30	27
348	30	181	30	8	28	30	7
348	0	182	0	7	27	29	28
347	30	182	30	6	26	28	39
347	0	183	0	6	13	27	21
346	30	183	30	5	21	26	15
346	0	184	0	4	29	24	41
345	30	184	30	3	37	22	41
345	0	185	0	2	45	20	10
344	30	185	30	1	55	17	10
344	0	186	0	1	5	13	7
343	30	186	30	0	11	5	30
343	0	187	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis solis ad longitudinem propiorem

Argumentum latitudinis septentrionalis G	M	G	M	Puncta eclipsis pt	m	Minuta casus m	2a
349	30	180	30	11	39	33	30
349	0	181	0	10	28	33	15
348	30	181	30	9	47	32	45
348	0	182	0	8	56	32	15
347	30	182	30	8	5	31	31
347	0	183	0	7	12	30	19
346	30	183	30	6	20	29	17
346	0	184	0	5	28	27	13
345	30	184	30	4	37	26	12
345	0	185	0	3	45	24	2
344	30	185	30	2	53	21	17
344	0	186	0	2	0	18	32
343	30	186	30	1	9	14	16
343	0	187	0	0	17	7	16
342	44	187	11	0	0	0	0

Tabula latitudinis in principio et in medio et in fine eclipsis

Argumentum latitudinis septentrionalis S	G	S	G	Argumentum latitudinis meridionalis S	G	S	G	Latitudo lune G	M	2a
0	0	6	0	12	0	6	0	0	0	0
0	1	5	29	11	29	6	1	0	5	13
0	2	5	28	11	28	6	2	0	10	27
0	3	5	27	11	27	6	3	0	15	4
0	4	5	26	11	26	6	4	0	20	52
0	5	5	25	11	25	6	5	0	26	7
0	6	5	24	11	24	6	6	0	31	13
0	7	5	23	11	23	6	7	0	36	31
0	8	5	22	11	22	6	8	0	41	42
0	9	5	21	11	21	6	9	0	46	52
0	10	5	20	11	20	6	10	0	52	1
0	11	5	19	11	19	6	11	0	57	9
0	12	5	18	11	18	6	12	1	2	16
0	13	5	17	11	17	6	13	1	7	23

Tabula eclipsis lune ad suam longitudinem longiorem.								
longitudo lune a nodo		latitudo lune		puncta eclipsis	minuta casus		minuta more	
G	M	M	2a	puncta	M	2a	M	2a
9	11	52	0	0	0	0	0	0
8	43	50	33	1	15	36	0	0
8	18	48	5	2	22	39	0	0
7	46	45	38	3	25	16	0	0
7	17	43	10	4	29	45	0	0
6	49	40	43	5	30	15	0	0
6	20	38	15	6	36	22	0	0
5	53	35	48	7	39	5	0	0
5	22	33	22	8	41	52	0	0
4	55	30	53	9	43	5	0	0
4	26	28	25	10	45	44	0	0
4	58	25	58	11	46	12	0	0
3	30	23	30	12	47	30	0	0
3	2	21	3	13	48	11	10	27
2	24	18	35	14	35	14	14	23
2	5	16	8	15	33	24	17	5
1	27	13	40	16	32	5	19	7
1	9	11	13	17	31	9	20	39
1	41	8	45	18	30	27	21	44
0	12	6	18	19	29	58	22	39
0	44	3	50	20	29	41	23	11
0	16	1	23	21	29	31	23	28
0	0	0	0	21	29	30	23	30

Tabula eclipsis lune ad suam longitudinem propiorem.								
longitudo lune a nodo		latitudo lune		puncta eclipsis	minuta casus		minuta more	
G	M	M	2a	puncta	M	2a	M	2a
12	25	63	36	0	0	0	0	0
11	41	60	39	1	19	9	0	0
11	7	57	43	2	27	20	0	0
10	33	54	46	3	32	35	0	0
9	48	51	49	4	36	53	0	0
9	24	48	56	5	40	42	0	0
8	49	45	59	6	43	52	0	0
8	15	42	3	7	47	13	0	0
7	41	40	6	8	49	25	0	0
7	7	37	9	9	51	40	0	0
6	33	38	13	10	53	39	0	0
5	59	32	16	11	55	25	0	0
5	25	28	19	12	56	29	0	0
4	51	25	23	13	55	47	12	35
4	17	22	26	14	42	14	17	16
3	43	19	29	15	40	2	20	32
3	9	16	33	16	38	27	22	38
2	36	13	36	17	37	20	24	18
2	2	10	40	18	36	37	26	2
1	28	7	40	19	35	56	27	12
0	24	4	43	20	35	35	27	52
0	20	1	46	21	35	23	28	13
0	0	0	0	21	35	20	28	16

Tabula ad sciendum introitum solis in principia 12 signorum | Tabula ad sciendum gradum ascendentem tempore introitus solis in 12 signa

Signa	Menses	dies	hore	M	2a	3a	4a	G	M	2a	3a	4a
Aries	Marcii	12	0	33	48	39	50	48	27	8	42	36
Taurus	Aprilis	11	18	29	51	56	30	39	5	49	7	30
Gemini	Maius	13	0	33	23	39	40	146	7	53	40	0
Cancer	Junius	13	13	22	17	12	38	20	34	18	9	30
Leo	Julius	15	2	2	55	33	57	242	56	53	29	15
Virgo	Augustus	15	7	47	0	33	21	348	52	8	20	15
Libra	Septembris	15	1	15	2	29	56	288	44	37	29	0
Scorpio	Octobris	15	4	36	40	27	18	7	5	36	44	30
Sagittarius	Novembris	13	15	26	37	39	14	249	26	23	35	45
Capricornus	Decembris	13	3	20	33	22	28	40	8	20	37	0
Aquarius	Januarius	11	11	22	23	8	48	202	48	47	4	30
Pisces	Februarius	10	2	32	40	41	22	100	17	10	20	30
								Dies 365	hore	M	2a	3a 4a
									5	49	15	43 42

Quantitas anni solaris tempore medio secundum tabulas regis alfoncy

Scias quod intrat sol in primum minutum arietis quam super meridianum inveni de tempore anno domini 1339 completo et mensis 3o incompleto die 12 hora 4 minuta 47 2a 10 3a 39 et inveni 0 signa 0 gradus 0 minuta 16 2a 43 4a et concordat cum tabula ista per omnia modum et cetera

Scias quod hec tabula facta est ad meridianum parisius et est facta ad annum domini 1330 Ita quod in prima tabula continentur tempora in quibus sol principia duodecim signorum ingreditur in anno supra predicto in 2a tabula continentur gradus equinoctialis qui sunt a principio arietis usque ad gradum ascendentem vel a principio capricorni usque ad gradum medii celi. Cum itaque per hanc tabulam volueris tempus introitus solis scire in primum minutum ~~cuiuslibet signi~~ cuiuslibet signi et gradum ascendentem

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longi~~tud~~orem

argu^m latitudinis septentrionalis				puncta eclips		minuta casus		minuta more	
gr	mi	gr	mi	pu	mi	mi	2a	mi	2a
11	0	169	0	0	0	0	0	0	0
10	30	169	30	0	40	12	10	0	0
10	0	170	0	1	40	29	30	0	0
9	30	170	30	2	40	24	32	0	0
9	0	171	0	3	32	28	7	0	0
8	30	171	30	4	35	31	13	0	0
8	0	172	0	5	30	34	10	0	0
7	30	172	30	6	29	36	27	0	0
7	0	173	0	7	23	38	42	0	0
6	30	173	30	8	21	40	28	0	0
6	0	174	0	9	20	43	11	0	0
5	30	174	30	10	17	44	36	0	0
5	0	175	0	11	14	42	52	0	0
4	30	175	30	12	11	46	4	0	0
4	0	176	0	13	9	34	42	10	21
3	30	176	30	14	7	36	1	13	47
3	0	177	0	15	4	31	44	15	48
2	30	177	30	16	2	30	38	17	40
2	0	178	0	17	0	30	31	19	14
1	30	178	30	17	57	29	3	20	12
1	0	179	0	18	53	29	52	20	52
0	30	179	30	19	50	29	19	21	16
0	0	180	0	20	46	29	16	21	12

Tabula eclipsis lunaris ad lo gitudinem propiorem.

argu^m latitudinis septentrionalis				puncta eclips		minuta casus		minuta more	
gr	mi	gr	mi	pu	mi	mi	2a	mi	2a
13	0	167	0	0	26	12	25	0	0
12	30	167	30	1	13	20	52	0	0
12	0	168	0	2	2	26	7	0	0
11	30	168	30	2	50	34	22	0	0
11	0	169	0	3	36	34	27	0	0
10	30	169	30	4	34	37	0	0	0
10	0	170	0	5	29	41	27	0	0
9	30	170	30	6	10	43	26	0	0
9	0	171	0	6	54	45	21	0	0
8	30	171	30	7	41	47	25	0	0
8	0	172	0	8	31	49	28	0	0
7	30	172	30	9	26	51	6	0	0
7	0	173	0	10	11	52	24	0	0
6	30	173	30	10	54	54	9	0	0
6	0	174	0	11	43	55	20	0	0
5	30	174	30	12	35	47	14	~~12~~ 9	7
5	0	175	0	13	27	43	53	~~17~~ 14	9
4	30	175	30	14	25	40	9 44	~~20~~ 17	25
4	0	176	0	15	0	39	50	~~22~~ 19	57
3	30	176	30	15	50	37	51	~~24~~ 21	7
3	0	177	0	16	38	36	0	~~26~~ [illegible]	32
2	30	177	30	17	25	36	31	~~27~~ 24	44
2	0	178	0	18	15	35	5	~~27~~ 29	44
1	30	178	30	19	5	35	44	~~28~~ 26	32
1	0	179	0	19	44	34	40	~~28~~ 27	2
0	30	179	30	20	53	34	35	27	16
0	0	180	0	21	31	34		27	27

Tabula possibilitatis eclipsium solis et lune cum argu^to latitudinis lune

		S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G						
0	0	5	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	lune	ī certi dōis	minū	austrl'	maiora
Solis		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	lune	ī cap dōis	minū	7ton	minora
Solis		2	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	lune	ī certi dōis	addā	austrl'	maiora
0	0	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	lune	ī certi dōis	addā	7tol'	minora

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

Argumentum latitudinis mediane				Puncta eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
G	M	G	M	Pu	M	M	2a	M	2a
360	0	180	0	20	46	29	46	21	22
359	30	180	30	19	40	29	19	21	16
359	0	181	0	18	53	29	52	20	52
358	30	181	30	17	57	30	3	20	12
358	0	182	0	17	0	30	31	19	14
357	30	182	30	16	2	31	38	17	38
357	0	183	0	15	5	32	44	15	48
356	30	183	30	14	7	34	1	13	47
356	0	184	0	13	9	36	42	10	22
355	30	184	30	12	11	41	4	0	0
355	0	185	0	11	14	44	52	0	0
354	30	185	30	10	16	43	36	0	0
354	0	186	0	9	20	42	11	0	0
353	30	186	30	8	21	40	28	0	0
353	0	187	0	7	23	38	42	0	0
352	30	187	30	6	25	36	27	0	0
352	0	188	0	5	30	34	10	0	0
351	30	188	30	4	32	31	13	0	0
351	0	189	0	3	35	28	7	0	0
350	30	189	30	2	40	24	32	0	0
350	0	190	0	1	40	19	30	0	0
349	30	190	30	0	40	12	10	0	0
349	0	191	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propiorem

Argumentum latitudinis mediane				Puncta eclipsis		Minuta more		Minuta more	
G	M	G	M	Pu	M	M	2a	M	2a
360	0	180	0	21	31	34	25	27	27
359	30	180	30	20	43	34	40	27	16
359	0	181	0	19	54	34	44	27	2
358	30	181	30	19	5	35	5	26	32
358	0	182	0	18	15	35	31	25	47
357	30	182	30	17	25	36	0	24	44
357	0	183	0	16	38	36	51	23	32
356	30	183	30	15	50	37	50	21	57
356	0	184	0	15	0	39	9	19	57
355	30	184	30	14	25	40	54	17	25
355	0	185	0	13	27	43	53	14	9
354	30	185	30	12	35	47	14	9	7
354	0	186	0	11	43	55	20	0	0
353	30	186	30	10	54	54	9	0	0
353	0	187	0	10	11	52	44	0	0
352	30	187	30	9	26	51	6	0	0
352	0	188	0	8	31	49	28	0	0
351	30	188	30	7	41	47	25	0	0
351	0	189	0	6	54	45	21	0	0
350	30	189	30	6	10	43	26	0	0
350	0	190	0	5	29	41	27	0	0
349	30	190	30	4	38	37	0	0	0
349	0	191	0	3	36	34	27	0	0
348	30	191	30	2	50	30	22	0	0
348	0	192	0	2	2	26	7	0	0
347	30	192	30	1	13	20	52	0	0
347	0	193	0	0	26	12	25	0	0

Tabulam ad sciendum moram nati in utero matris per horam nativitatis

Tempus	Medius motus solis				Medius motus lune				Argumentum lune				Centrum duplex lune				Argumentum latitudinis lune				
Dies	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2a	S	G	M	2a	Mora luna existente
258	4	14	17	48	2	39	30	36	2	10	46	1	4	25	12	48	2	43	10	19	Minor in gradu oriente
273	4	29	4	54	5	57	9	22	5	26	44	31	1	28	4	28	0	11	48	44	Media in gradu oriente
288	4	43	19	58	3	14	48	6	2	38	43	0	4	30	58	8	3	30	3	8	Maior an(te) gradum occidentis in gradu

Tabula continens verum motum [solis] quolibet die anni sicut in tractatu ipsius septimo plenarie continetur

Dies	Januarius			Februarius			Martius			Aprilis			Maius			Junius			Julius			Augustus			September			October			November			December		
Dies	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M
1	4	49	47	5	21	18	5	49	19	0	19	46	0	48	43	1	18	17	1	46	48	2	16	24	2	46	26	3	16	2	3	47	13	4	17	48
2	4	50	48	5	22	18	5	50	19	0	20	45	0	49	40	1	19	14	1	47	45	2	17	22	2	47	24	3	17	2	3	48	14	4	18	49
3	4	51	50	5	23	19	5	51	18	0	21	43	0	50	38	1	20	11	1	48	42	2	18	20	2	48	24	3	18	2	3	49	14	4	19	51
4	4	52	51	5	24	19	5	52	17	0	22	41	0	51	35	1	21	8	1	49	39	2	19	18	2	49	23	3	19	1	3	50	16	4	20	52
5	4	53	52	5	25	20	5	53	17	0	23	40	0	52	33	1	22	5	1	50	36	2	20	15	2	50	21	3	20	0	3	51	17	4	21	54
6	4	54	53	5	26	20	5	54	16	0	24	38	0	53	30	1	23	2	1	51	33	2	21	13	2	51	20	3	21	1	3	52	18	4	22	55
7	4	55	55	5	27	20	5	55	16	0	25	36	0	54	28	1	23	59	1	52	30	2	22	11	2	52	19	3	22	2	3	53	19	4	23	57
8	4	56	56	5	28	21	5	56	15	0	26	34	0	55	25	1	24	56	1	53	27	2	23	9	2	53	18	3	23	2	3	54	20	4	24	58
9	4	57	57	5	29	21	5	57	14	0	27	32	0	56	22	1	25	53	1	54	24	2	24	6	2	54	17	3	24	2	3	55	22	4	25	59
10	4	58	58	5	30	22	5	58	13	0	28	31	0	57	20	1	26	50	1	55	21	2	25	4	2	55	15	3	25	2	3	56	23	4	27	1
11	4	59	59	5	31	22	5	59	13	0	29	29	0	58	17	1	27	47	1	56	19	2	26	2	2	56	14	3	26	2	3	57	24	4	28	3
12	5	1	1	5	32	23	0	0	12	0	30	27	0	59	14	1	28	44	1	57	16	2	26	59	2	57	13	3	27	2	3	58	25	4	29	4
13	5	2	2	5	33	23	0	1	11	0	31	25	1	0	12	1	29	41	1	58	13	2	27	58	3	58	12	3	28	2	3	59	26	4	30	6
14	5	3	3	5	34	24	0	2	10	0	32	23	1	1	9	1	30	38	1	59	10	2	28	56	3	59	12	3	29	2	4	0	27	4	31	7
15	5	4	4	5	35	24	0	3	9	0	33	20	1	2	6	1	31	35	2	0	9	2	29	54	3	0	11	3	30	2	4	1	29	4	32	9
16	5	5	5	5	36	24	0	4	8	0	34	18	1	3	3	1	32	32	2	1	5	2	30	52	3	1	10	3	31	3	4	2	30	4	33	10
17	5	6	6	5	37	24	0	5	7	0	35	16	1	4	1	1	33	29	2	2	2	2	31	50	3	2	9	3	32	3	4	3	31	4	34	12
18	5	7	7	5	38	24	0	6	5	0	36	14	1	4	58	1	34	26	2	2	59	2	32	48	3	3	8	3	33	3	4	4	32	4	35	13
19	5	8	8	5	39		0	7	4	0	37	12	1	5	55	1	35	23	2	3	57	2	33	46	3	4	8	3	34	4	4	5	34	4	36	14
20	5	9	9	5	40		0	8	3	0	38	10	1	6	52	1	36	20	2	4	55	2	34	43	3	5	7	3	35	5	4	6	35	4	37	17
21	5	10	10	5	41	22	0	9	2	0	39	11	1	7	49	1	37	17	2	5	52	2	35	41	3	6	6	3	36	6	4	7	36	4	38	18
22	5	11	11	5	42	22	0	10	1	0	40	5	1	8	46	1	38	14	2	6	49	2	36	40	3	7	6	3	37	6	4	8	37	4	39	19
23	5	12	12	5	43	22	0	10	59	0	41	3	1	9	43	1	39	11	2	7	47	2	37	38	3	8	5	3	38	7	4	9	38	4	40	20
24	5	13	13	5	44	21	0	11	58	0	42	0	1	10	40	1	40	8	2	8	44	2	38	37	3	9	5	3	39	8	4	10	39	4	41	22
25	5	14	14	5	45	21	0	12	57	0	42	57	1	11	37	1	41	5	2	9	42	2	39	35	3	10	4	3	40	8	4	11	40	4	42	23
26	5	15	1	5	46	20	0	13	55	0	43	55	1	12	35	1	42	2	2	10	39	2	40	34	3	11	4	3	41	8	4	12	41	4	43	24
27	5	16	1	5	47	20	0	14	54	0	44	53	1	13	32	1	42	50	2	11	37	2	41	33	3	12	3	3	42	9	4	13	42	4	44	26
28	5	17	16	5	48	20	0	15	52	0	45	50	1	14	29	1	43	56	2	12	34	2	42	31	3	13	3	3	43	9	4	14	44	4	45	27
29	5	18	16	0	0	0	0	16	51	0	46	48	1	15	18	1	44	53	2	13	32	2	43	31	3	14	3	3	44	10	4	15	45	4	46	28
30	5	19	16	0	0	0	0	17	49	0	47	45	1	16	23	1	45	51	2	14	29	2	44	29	3	15	3	3	45	11	4	16	47	4	47	30
31	5	20	17	0	0	0	0	18	47	0	0	0	1	17	20	0	0	0	2	15	27	2	45	28	0	0	0	3	46	12	0	0	0	4	48	31

Per istam tabulam invenietur verus motus sive locus solis quolibet die anni usque ad minuta veri si fuerit in primo anno post bisextum. Recipe illud quod in directo cuiuslibet diei inveneris et tantum est sol in isto die. Si autem in 2o anno post bisextum fuerit, subtrahe a minutis 14 minuta. Si vero in 3o fuerit, subtrahe 28 minuta. Si autem in anno fuerit bisextili, subtrahe 42, et residuum est verus locus solis ad istum diem. Explicit canon Johannis de Muris Parisius ordinatus anno domini 1339 septimo kl. man'. Ebl. quomo in velis 2. Rosselman

p̄ma		2ª		3ª		4ª		5ª		6ª
0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1
0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2
0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3
0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	4
0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	5
1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6
1	10		20	3	30	4	40	5	50	7
1	20	2	40	4	0	5	20	6	40	8
1	30	3	0	4	30	6	0	7	30	9
1	40		20	5	0	6	40	8	20	10
1	50	3	40	5	30	7	20	9	10	11
2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12
2	10		20	6	30	8	40	10	50	13
2	20	4	40	7	0	9	20	11	40	14
2	30	5	0	7	30	10	0	12	30	15
2	40		20	8	0	10	40	13	20	16
2	50	5	40	8	30	11	20	14	10	17
3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18
3	10		20	9	30	12	40	15	50	19
3	20	6	40	10	0	13	20	16	40	20
3	30	7	0	10	30	14	0	17	30	21
3	40		20	11	0	14	40	18	20	22
3	50	7	40	11	30	15	20	19	10	23
4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24
4	10		20	12	30	16	40	20	50	25
4	20	8	40	13	0	17	20	21	40	26
4	30	9	0	13	30	18	0	22	30	27
4	40		20	14	0	18	40	23	20	28
4	50	9	40	14	30	19	20	24	10	29
5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30
5	10		20	15	30	20	40	25	50	31
5	20	10	40	16	0	21	20	26	40	32
5	30	11	0	16	30	22	0	27	30	33
5	40		20	17	0	22	40	28	20	34
5	50	11	40	17	30	23	20	29	10	35
6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36
6	10		20	18	30	24	40	30	50	37
6	20	12	40	19	0	25	20	31	40	38
6	30	13	0	19	30	26	0	32	30	39
6	40		20	20	0	26	40	33	20	40
6	50	13	40	20	30	27	20	34	10	41
7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42
7	10		20	21	30	28	40	35	50	43
7	20	14	40	22	0	29	20	36	40	44
7	30	15	0	22	30	30	0	37	30	45

p̄ma		2ª		3ª		4ª		5ª		6ª
7	40	15	20	23	0	30	40	38	20	46
7	50	15	40	23	30	31	20	39	10	47
8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48
8	10		20	24	30	32	40	40	50	49
8	20	16	40	25	0	33	20	41	40	50
8	30	17	0	25	30	34	0	42	30	51
8	40		20	26	0	34	40	43	20	52
8	50	17	40	26	30	35	20	44	10	53
9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54
9	10		20	27	30	36	40	45	50	55
9	20	18	40	28	0	37	20	46	40	56
9	30	19	0	28	30	38	0	47	30	57
9	40		20	29	0	38	40	48	20	58
9	50	19	40	29	30	39	20	49	10	59
10	0	20	0	30	0	40	0	50	0	60
10	10		20	30	30	40	40	50	50	61
10	20	20	40	31	0	41	20	51	40	62
10	30	21	0	31	30	42	0	52	30	63
10	40		20	32	0	42	40	53	20	64
10	50	21	40	32	30	43	20	54	10	65
11	0	22	0	33	0	44	0	55	0	66
11	10		20	33	30	44	40	55	50	67
11	20	22	40	34	0	45	20	56	40	68
11	30	23	0	34	30	46	0	57	30	69
11	40		20	35	0	46	40	58	20	70
11	50	23	40	35	30	47	20	59	10	71
12	0	24	0	36	0	48	0	60	0	72
12	10		20	36	30	48	40	60	50	73
12	20	24	40	37	0	49	20	61	40	74
12	30	25	0	37	30	50	0	62	30	75
12	40		20	38	0	50	40	63	20	76
12	50	25	40	38	30	51	20	64	10	77
13	0	26	0	39	0	52	0	65	0	78
13	10		20	39	30	52	40	65	50	79
13	20	26	40	40	0	53	20	66	40	80
13	30	27	0	40	30	54	0	67	30	81
13	40		20	41	0	54	40	68	20	82
13	50	27	40	41	30	55	20	69	10	83
14	0	28	0	42	0	56	0	70	0	84
14	10		20	42	30	56	40	70	50	85
14	20	28	40	43	0	57	20	71	40	86
14	30	29	0	43	30	58	0	72	30	87
14	40		20	44	0	58	40	73	20	88
14	50	29	40	44	30	59	20	74	10	89
15	0	30	0	45	0	60	0	75	0	90

pma	2a	3a	4a	5a	6a
15 10	30 20	45 30	60 40	75 50	91
15 20	30 40	46 0	61 20	76 40	92
15 30	31 0	46 30	62 0	77 30	93
15 40	20	47 0	62 40	78 20	94
15 50	31 40	47 30	63 20	79 10	95
16 0	32 0	48 0	64 0	80 0	96
16 10	20	48 30	64 40	80 50	97
16 20	32 40	49 0	65 20	81 40	98
16 30	33 0	49 30	66 0	82 30	99
16 40	20	50 0	66 40	83 20	100
16 50	33 40	50 30	67 20	84 10	101
17 0	34 0	51 0	68 0	85 0	102
17 10	20	51 30	68 40	85 50	103
17 20	34 40	52 0	69 20	86 40	104
17 30	35 0	52 30	70 0	87 30	105
17 40	20	53 0	70 40	88 20	106
17 50	35 40	53 30	71 20	89 10	107
18 0	36 0	54 0	72 0	90 0	108
18 10	20	54 30	72 40	90 50	109
18 20	36 40	55 0	73 20	91 40	110
18 30	37 0	55 30	74 0	92 30	111
18 40	20	56 0	74 40	93 20	112
18 50	37 40	56 30	75 20	94 10	113
19 0	38 0	57 0	76 0	95 0	114
19 10	20	57 30	76 40	95 50	115
19 20	38 40	58 0	77 20	96 40	116
19 30	39 0	58 30	78 0	97 30	117
19 40	20	59 0	78 40	98 20	118
19 50	39 40	59 30	79 20	99 10	119
20 0	40 0	60 0	80 0	100 0	120
20 10	20	60 30	80 40	100 50	121
20 20	40 40	61 0	81 20	101 40	122
20 30	41 0	61 30	82 0	102 30	123
20 40	20	62 0	82 40	103 20	124
20 50	41 40	62 30	83 20	104 10	125
21 0	42 0	63 0	84 0	105 0	126
21 10	20	63 30	84 40	105 50	127
21 20	42 40	64 0	85 20	106 40	128
21 30	43 0	64 30	86 0	107 30	129
21 40	20	65 0	86 40	108 20	130
21 50	43 40	65 30	87 20	109 10	131
22 0	44 0	66 0	88 0	110 0	132
22 10	20	66 30	88	110 50	133
22 20	44 40	67 0	89 0	111 40	134
22 30	45 0	67 30	90 40	112 30	135

pma	2a	3a	4a	5a	6a
22 40	45 20	68 0	90 40	113 20	136
22 50	45 40	68 30	91 20	114 10	137
23 0	46 0	69 0	92 0	115 0	138
23 10	20	69 30	92 40	115 50	139
23 20	46 40	70 0	93 20	116 40	140
23 30	47 0	70 30	94 0	117 30	141
23 40	20	71 0	94 40	118 20	142
23 50	47 40	71 30	95 20	119 10	143
24 0	48 0	72 0	96 0	120 0	144
24 10	20	72 30	96 40	120 50	145
24 20	48 40	73 0	97 20	121 40	146
24 30	49 0	73 30	98 0	122 30	147
24 40	20	74 0	98 40	123 20	148
24 50	49 40	74 30	99 20	124 10	149
25 0	50 0	75 0	100 0	125 0	150
25 10	20	75 30	100 40	125 50	151
25 20	50 40	76 0	101 20	126 40	152
25 30	51 0	76 30	102 0	127 30	153
25 40	20	77 0	102 40	128 20	154
25 50	51 40	77 30	103 20	129 10	155
26 0	52 0	78 0	104 0	130 0	156
26 10	20	78 30	104 40	130 50	157
26 20	52 40	79 0	105 20	131 40	158
26 30	53 0	79 30	106 0	132 30	159
26 40	20	80 0	106 40	133 20	160
26 50	53 40	80 30	107 20	134 10	161
27 0	54 0	81 0	108 0	135 0	162
27 10	20	81 30	108 40	135 50	163
27 20	54 40	82 0	109 20	136 40	164
27 30	55 0	82 30	110 0	137 30	165
27 40	20	83 0	110 40	138 20	166
27 50	55 40	83 30	111 20	139 10	167
28 0	56 0	84 0	112 0	140 0	168
28 10	20	84 30	112 40	140 50	169
28 20	56 40	85 0	113 20	141 40	170
28 30	57 0	85 30	114 0	142 30	171
28 40	20	86 0	114 40	143 20	172
28 50	57 40	86 30	115 20	144 10	173
29 0	58 0	87 0	116 0	145 0	174
29 10	20	87 30	116 40	145 50	175
29 20	58 40	88 0	117 20	146 40	176
29 30	59 0	88 30	118 0	147 30	177
29 40	20	89 0	118 40	148 20	178
29 50	59 40	89 30	119 20	149 10	179
30 0	60 0	90 0	120 0	150 0	180

Et quia sepe queritur que hora sit in die
quam in nocte ut non oportet addere medietatem
arcus diei per .a. ante et medietatem arcus noctis ut habeas
quantitatem unius hore noctis. Ideo sermo declaratus
canonis una tabula composita istam videlicet precedente
ultima que est ad multa alia. Videlicet in qua sit quarta
tabule parales. Cum ergo volueris invenire quantitatem
horarum unius hore diei. Intro medietatem arcus
diei in lineis numeri illius tabule et inveniam ut
dexterum invenies gradus et minuta unius hore et horarum
horarum usque ad. 4. Si non invenit medietatem arcus diurni
in quantum minuta accipe pro uno gradu quem adde cum
medietate arcus diei. Et hoc si fuerint plura .30.
Et si fuerint pauciora .30. non cures de eis.
vel si sic proprie operari. vel si vis parte operari
quere numerum minutorum istorum in lineis numeri et in
corpore directo versus dextram invenies minuta et que
debent addi cum gradu et minutis arcus horarum
Et hic nota quod tytuli mutentur quia ubi intitula
tum est gradus accipe pro minutis et ubi minuta accipe
pro .2.^is eodem modo invenies per medietatem arcus noctis
partes horarum noctis querendo ut plus medietatem
arcus noctis in lineis numeri. Signa pro
dictarum quantitates. cum in tempore vel alias sic
ut dixi diceret si volueris quia invariabiles
sunt in regione nostra. et hoc in arcubus retro
lucentium intersecantium lineam .c. f. Et in secuto
per gradum solis capientes et ceulo (?) mediati ubi
armilla usque ad punctum ortus

Hoc magister Johannes de Lyneriis

Invenit ptolomeus et hermes quod locus
lune in hora qua infunditur sperma est gra-
dus ascendentis nativitatis et in gradu de-
scendentis hora infusionis spermatis et luna
in nativitate et quando orbes perfecti fuerint .273. gra-
du ascendentis in nativitate et si dicitur quod ascendet
infusionis spermatis est ascendens nativitatis cum est
cum (?) perfecti fuerint. Et cum sic fuit et mora
nati invenit modus medius que constat ex 273
diebus hoc est quod si esset in hora casus spermatis
esset luna in ascendente quod infans staret in u-
tero matris 273. diebus et tunc ille idem gradus
erit ascendens in hora nativitatis et luna similiter
erat in eo tunc et sic ascendens et lune per
fecit orbes equales et hoc per tabulas ex
pirimentis patet. Et hoc fit ex parte ascendentis et
lune. Et primum hoc sciendo ascendente et luna
in loco suo vel hora nativitatis patet sciri ascen-
dens et locus lune hora casus spermatis.
Et hoc dicitur. Et si luna in gradu occidentis
fuerit sciremus quod circuli perfecti non sunt et et mo-
ra minor que constat ex 258. diebus. Et si
fuerit inter orientem et occidentem super terram
sciremus quod plus erit quam mora minor. Et si
fuerit ab oriente in occasum sub terra et plus quam
mora media. Et si fuerit luna minus per .1. gradu
in gradu orientis et mora maior que constat

ex 288. diebus et ibi erit maior dubitatio
quam in illo loco erat in hora casus spermatis
Et si invenies tamen in gradu qui ascendet in hora
nativitatis et propterea erit error in hoc et dici erit
maior dubitatio. Et invenimus lunam in .10.^o gradu ab
gradum. occidentis. Si enim in uno gradu erraverimus
erit error .30. dierum et docebimus emenda-
tionem emendandi sic hoc totum. aspice lunam in hora
nativitatis si fuerit super terram. in loco qui est ab occasu
in orientem. aspice gradus quot dicitur invenies usque
ad gradum. lune et duplica eos et divide per .24.
que sunt hore diei et quod prevenerit [exiverint] erunt dies et
quod inde remanserit erunt hore adde istos dies
et istas horas more minori. Et quod collectum fuerit
erit mora. Annumerare habet moram ex hora nativitatis
et tunc tibi et bissexto et quod ex eo remansit
equa lunam. et ubi tunc eam invenies erit
ascendens nativitatis Et si luna sub terra fuerit versus
ab oriente in occidente accipe quantum fuerit a gradu de-
scendens usque ad lunam ex gradibus et minutis
et operare sic plus et adde medie more et tamen
medie quod ex hora nativitatis et cum eo quod remansit
equa lunam et gradus ubi eam invenies et ascendens nativitatis

Dixit magister albohali ysbenderich hora infu-
sionis spermatis non erit ex toto locus lune
in nativitate vel ipse erit vel ei oppositus. Et similiter
erit de ascendente nativitatis et non et locus spermatis
effusione vel ipse et vel ei oppositus et hoc ex-
pertus fuit multociens

Medius motus hic ponitur ad civitatem thur[...]

Solis	04	38	18	22	40
Lune	02	02	11	42	09
Arcus lune	03	18	29	24	08
Capitis draconis	01	31	99	44	14
Saturni	01	14	09	14	41
Iovis	03	00	37	07	37
Martis	00	41	24	09	93
Argumenti veneris	02	09	20	24	22
Argumenti mercurii	00	49	19	30	96
Elongatio solis et lune	03	23	93	19	19

Anno christi 1391 completo Introitus solis
in principium arietis .12. die marcii completo
8. hora. 43. minuto 39^o 2^o diebus equatis sub
ascendente. 222 gradu. 21^o. minuto 12. 20. et
Tabula toletana zodiacum 3 minuta 36 2^a

Anno cristi 1801 Incipiunt (?)

♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓
[...]

♄ ♃ ♂ ☉ ♀ ☿ ☾ ☊ ☋ ⊕ ☍ [...] cauda draconis

4 [...] ad aug[...] ###

Nota si quis velit eclipses verificatas ad meridianum parisiense reducere
ad meridianum budensem addat 42 minuta unius hore. distat enim
unus meridianorum ab alio 12 gradibus fere quibus per dictam [illegible] correspondent
[illegible] gradui correspondent 4 minuta hore et sic 12 faciunt
42 [illegible]

Nota alphonsium [illegible] distat a tholeto ad quem meridianum
tabule alphonsine sunt composite 12 gradibus que faciunt 48 minuta unius hore et equaliter
Buda autem distat a parisiis 12 gradibus et sic [illegible] et exigua a tholeto
24 gradibus que faciunt unam horam et 36 minuta que reducta ad [illegible] distantiam
faciunt 2 minuta et 10 secunda. [illegible] volueris reducere tholetanas reducere ad budam
[illegible] ad tabulas [illegible] minuta et 10 secunda et [illegible]
[illegible] tholetanis et [illegible] buda [illegible] una hora et 36 minuta
[illegible] tholetana que faciunt 2 minuta 10 secunda [illegible] addere
[illegible] alia eclipsis lunaris [illegible] calculata [illegible] alphonsina [illegible] meridie
[illegible] horis et 20 minutis [illegible] eadem eclipsis fiet [illegible] meridie budensi 10 horis [illegible]
[illegible] una hora et 36 minuta [illegible] distat meridianus budensis a meridiano tholetano
que faciunt [illegible] horis et 20 minutis [illegible] 10 horis [illegible]
[illegible] horis

2 23 39 12 . 10 32 . 13 12 [illegible] 12 15 17 [illegible]

augis
37 0 121
solis
2 . 4 0 2 8
lune
1 8 1 0 0 0 8

1 4 0 6 [illegible]

12 0 1 4 [illegible]

[illegible] 26 [illegible] 3
[illegible] 7 40 11 4

[illegible] 1 8 . 1 . [illegible]
[illegible] . 28 44 16 33 49 [illegible]
[illegible] 19 4 . 20 34 [illegible]
[illegible] 44 30 9
[illegible] 12 3 8
[illegible] 2 40 48 26
[illegible]
[illegible] 4 . 21 [illegible] 22
[illegible] 980
[illegible] 1 2 22 [illegible]
[illegible] 1946
[illegible] 36 48 [illegible] . 32 . 36 . 8
[illegible] 4 0 29 | [illegible] 12 [illegible] 31 . 12 . 20 . [illegible]
[illegible]
[illegible] 2 28 24 46 1 28 | [illegible] 18 . 43 0 9 . 28
[illegible] 0 24 . 28 . 41 . | [illegible] 2 . 29 29 24 . 2 . 28
[illegible] 2 . 26 . 13 18 . 20 . 41 | [illegible] 4 . 42 . 49 . 22 [illegible]
[illegible] 3 38 . 44 16 16 5 | [illegible] 0 . 24 . 22 . 8
[illegible] 3 31 . 29 . 32 . 16 . 5 | [illegible] 12 42 [illegible] 28
[illegible] 2 29 26 12 30 . 41 | [illegible]
[illegible] 36 . 13 . 30 [illegible] 18 [illegible]
[illegible] 22 . 12 . 29 . 22 . 0 . [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] 36 . 43 . 2 .

quantitas anni solaris

quantitas anni solaris

quantitas anni solaris

me⁹ motus solis … anni	3	45	38	57	31	46
…	4	11	51	54	2	40
…	5	34	47	32	29	16
… me⁹	1	1	12	20	16	54
eq …	2	30	4	8		
…	1	37	24	57 · 17	16	
…	0	…	…	…		
eq …	8	49 · 16 · 20				
eq …	…	…	…			
… me⁹ motus	…	…	…	…		
ver⁹ motus solis	3	47 · 49 · 29 · 46				

tempus … solis … ad 57 … completum … 2 … 48 … annis 125

me⁹ motus solis	4	57	37	11	46	26
…	7	27	42	54	48	26
ver⁹ motus solis	4	59	24	11	46	26
distantia solis …	0	0	12	48	3	34
me⁹ motus solis …	4	57	36	11	4	57
…	4	27	44	54	6	57
ver⁹ motus …	4	59	26	11	4	54
ver⁹ motus solis …	0	0	0	48	8	19
me⁹ motus solis …	4	57	49	49	1	20
… solis …	4	27	57	54	3	3 20
ver⁹ motus solis …	4	59	49	59	1	20
distantia ver⁹ motus solis …	0	0	00	48	40	
me⁹ mo⁹ …	4	57	40	48	9	39
ver⁹ motus solis …	0	0	0	48	9	39

… solis … motu … 20 … 49 … 31

… 23 … 48 … 8 …

… solis … 0 0 … 46 24

1440

… phi…